This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

FORAMINIFERI

TRATI DA SOLDANI E CITATI DAGLI AUTORI

CONTRIBUZIONE ALLO STUDIO DEI FORAMINIFERI
FOSSILI NEGLI STRATI NEOGENICI D'ITALIA
E VIVENTI NEL MEDITERRANEO

MEMORIA

DI

CARLO FORNASINI

ASSISTENTE ONORARIO NEL MUSEO GEOLOGICO
DELLA R. UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

STANFORD LIBRARY

(Estratto dal Boll. della Società Geol. Ital. — Vol. V. Anno 1886)

ROMA
TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI
1886

563.12
F727
BRANL

Digitized by Google

Digitized by Google

FORAMINIFERI

ILLUSTRATI DA SOLDANI E CITATI DAGLI AUTORI

CONTRIBUZIONE ALLO STUDIO DEI FORAMINIFERI
FOSSILI NEGLI STRATI NEOGENICI D'ITALIA
E VIVENTI NEL MEDITERRANEO

MEMORIA

DI

CARLO FORNASINI

ASSISTENTE ONORARIO NEL MUSEO GEOLOGICO
DELLA R. UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

STANFORD LIBRARY

(Estratto dal Boll. della Società Geol. Ital. — Vol. V. Anno 1886)

ROMA
TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI
1886

Digitized by Google

506679

Digitized by Google

Res ardua est, vetustis novitatem dare,
obscuris lucem, dubiis fidem.

PLINIO

« È da dolersi che egli (Soldani) non siasi curato di classificare più convenientemente questa moltitudine di esseri. Il suo scopo primario quello fu di mettere in palese oggetti ch'erano per lo innanzi sconosciuti, e in ciò perfettamente riuscì. Altri potrà poi occuparsi a ordinarli con quel metodo che più stimasse opportuno: si ha più merito, in simili studi, a preparare i materiali che non a distribuirli ».

Queste parole che mi sono venute sott' occhio percorrendo le pagine consacrate dall'autore della *Conchiologia fossile subappennina* alle opere dell'insigne naturalista di Pratovecchio, hanno fatto nascere in me vivissimo il desiderio di vedere ristudiati e riordinati secondo gli ultimi portati della scienza, i copiosi materiali di cui si ammira la illustrazione nel *Saggio orittografico* e nella *Testaceographia.*

Un tale lavoro di riordinamento, l'importanza e l'utilità del quale furono già (or sono ventiquattro anni) dimostrate dal prof. Silvestri [1], è al certo ardua impresa, come del resto è facile a

[1] *Sulla illustrazione delle opere del P. A. Soldani*, ecc. Atti del X Congresso degli scienziati italiani tenuto in Siena nel 1862.

Digitized by Google

comprendersi qualora si consideri che non uno soltanto ma parecchi, e fra loro diversi, gruppi di animali formarono l'oggetto delle ricerche di Soldani, e che quindi una traduzione, per così dire, in linguaggio odierno dei termini da esso adoperati suppone cognizioni profonde in vari rami della zoologia (1).

Ne consegue che il lavoro sarebbe agevolato e reso forse anche più esatto mediante la collaborazione di alcuni specialisti, ciascuno dei quali apportasse i risultamenti ottenuti, considerando anzitutto quale sia stata l' opinione degli autori che lo hanno preceduto rispetto alle illustrazioni di Soldani che egli si propone di esaminare, aggiungendo l'opinione propria e aiutandosi, per quanto sia possibile, col confronto degli esemplari delle collezioni Soldani esistenti in Firenze e in Siena, o di ciò che resta di esse.

Scopo del presente scritto è quello appunto di portare un primo tributo allo studio comparativo dei foraminiferi illustrati da Soldani, il quale dedicò a quest'ordine di rizopodi tanta parte delle opere sue. Lontano, come appare chiaramente dal titolo della memoria, dal volere presentare una revisione completa dell' intero materiale relativo ai foraminiferi, premetto essere mio intendimento l'esaminare fra le figure del *Saggio* e della *Testaceographia* esclusivamente quelle che furono già prese in considerazione dagli autori, siano essi zoologi o paleontologi: mi sono astenuto affatto dal portare il mio giudizio sopra una sola delle altre figure, anche quando ne apparisse facile ed evidente la determinazione, riserbandomi per altra circostanza un lavoro di complemento.

Il metodo tenuto in questa specie di analisi parziale delle due opere di Soldani è semplicissimo: sono prese in esame le figure (o i gruppi di figure) separatamente e secondo l'ordine medesimo col quale si succedono in esse opere. Alla citazione di ognuna di tali figure segue sempre la denominazione soldaniana relativa nonchè l'indicazione dei luoghi di provenienza degli esemplari illustrati. Dopo di ciò sono riportati, in ordine cronologico, i nomi delle specie

(1) « Son ouvrage, quoique très singulier, très curieux et digne de la « plus grande attention, sera-t-il longtemps encore l'écueil du conchyliologue, « parcequ'il faudrait de grandes connaissances et un travail opiniâtre presque « égal au sien, pour classer systématiquement tous les corps publiés par le « naturaliste siennais ». Così scriveva nel 1802 D. de Montfort nella sua *Histoire naturelle, générale et particulière des mollusques* (vol. IV, pag. 35).

Digitized by Google

e delle varietà alle quali furono riferite dai vari autori le figure, accompagnati dalla citazione dei lavori in cui si trova un tale riferimento, concludendo una breve considerazione intorno al giudizio dato e da darsi sulle figure in discorso. Un quadro sintetico raccoglie i risultati parziali ottenuti lungo il corso della memoria e permette di vedere prontamente, ordinati secondo la classificazione proposta da H. B. Brady, i nomi e il numero delle specie corrispondenti alle figure di Soldani e la loro distribuzione nei luoghi indicati dall' autore medesimo. Per ultimo, un indice alfabetico dei generi e delle specie rimanda ai paragrafi della memoria nei quali si tratta della loro determinazione.

Il numero delle figure e dei gruppi di figure presi in esame è di 391, e grandissimo è quello delle citazioni di esse; e ciò basti a dimostrare in quale pregio siano state tenute dai naturalisti del nostro secolo le ricerche dell'infaticabile microzoologo e paleontologo italiano. Per una metà circa di tali gruppi è riferito il giudizio di A. d'Orbigny (che nel *Tableau* fondò buona parte delle specie sulle figure della *Testaceographia*), seguìto da quello degli specialisti inglesi W. K. Parker, T. R. Jones e H. B. Brady, i quali quarantacinque anni dopo corressero la denominazione delle specie in tal modo fondate da d'Orbigny. Per questi e pei rimanenti gruppi è riportata inoltre l'opinione dei quattro nominati autori quale trovasi in altri lavori, e quella di D. de Montfort, di Fichtel e Moll, di Michelotti, di Williamson, di Silvestri, di Terrigi, ecc.

A questo proposito, credo, più che utile, necessario il dare una lista dei lavori nei quali mi è riescito di trovare citate figure di Soldani, tanto più che della maggior parte di essi si incontreranno ad ogni passo, nel corso della memoria, abbreviate le indicazioni.

1789. Modeer, A., *In opus egregium R. D. D. Ambrosii Soldani* Saggio Oritografico *dictum illustrationes quaedam.* In: Soldani, Testaceographia ac zoophytographia parva et microscopica, vol. I.

1802. Montfort, D. de, *Histoire naturelle, générale et particulière des mollusques* (faisant suite à l'Histoire naturelle composée par L. de Buffon et rédigée par C. S. Sonnini), vol. IV.

1803. Fichtel, L. von, e Moll, J. P. C. von, *Testacea microscopica aliaque minuta ex generibus Argonauta et Nautilus ad naturam delineata et descripta.*

1808. Montfort, D. de, *Conchyliologie systématique et classification méthodique des coquilles*, vol. I.

Digitized by Google

1814. Brocchi, G., *Conchiologia fossile subappennina, con osservazioni geologiche sugli Appennini e sul suolo adiacente*, vol. II.

1826. Orbigny, A. D. d', *Tableau méthodique de la classe des céphalopodes.* Annales des sciences naturelles, vol. VII.

1830-32. Deshayes, G. P., *Histoire naturelle des vers.* Encyclopédie méthodique.

1839. Orbigny, A. D. d', *Foraminifères.* In: Barker Webb e Berthelot, Histoire naturelle des Iles Canaries, vol. II, parte 2ª.

1839. Orbigny, A. D. d', *Foraminifères.* In: Ramon de la Sagra, Histoire physique, politique et naturelle de l'Ile de Cuba. Ediz. in 8°.

1839. Orbigny. A. D. d', *Voyage dans l'Amérique méridionale*, vol. V, parte 5ª. *Foraminifères.*

1841. Michelotti, G., *Saggio storico dei rizopodi caratteristici dei terreni sopracretacei.* Memorie della Società italiana delle scienze, vol. XXII.

1843. Brocchi, G., *Conchiologia fossile subappennina.* Ediz. 2, vol. II.

1846. Orbigny, A. D. d', *Foraminifères fossiles du bassin tertiaire de Vienne (Autriche).*

1852. Orbigny, A. D. d', *Prodrome de Paléontologie stratigrafique universelle des animaux mollusques et rayonnés*, vol. III.

1854. Schultze, M. S., *Ueber den Organismus der Polythalamien (Foraminiferen) nebst Bemerkungen über Rhizopoden im Allgemeinen.*

1855. Costa, O. G., *Foraminiferi fossili delle marne terziarie di Messina.* Memorie dell'Accademia delle scienze di Napoli, vol. II.

1856. Costa, O. G., *Paleontologia del regno di Napoli*, parte 2ª. Atti dell'Accademia Pontaniana, vol. VII.

1857. Parker, W. K., Jones, T. R., *Description of some Foraminifera from the coast of Norway.* Annals and Magazin of Natural History, serie 2ª, vol. XIX.

1858. Williamson, W. C., *On the Recent Foraminifera of Great Britain.*

1860. Jones, T. R., e Parker, W. K., *On the Rhizopodal Fauna of the Mediterranean, compared with that of the Italian and other Tertiary Deposits.* Quarterly Journal of the Geological Society, vol. XVI.

1860. Parker, W. K., e Jones, T. R., *On the Nomenclature of the Foraminifera. The Species enumerated by Von Fichtel and Von Moll.* Annals and Magazin of Natural History, serie 3ª, vol. V.

1860. Parker, W. K., and Jones, T. R., *On the Nomenclature of the Foraminifera. The Species enumerated by Denys de Montfort.* Ibidem, serie 3ª, vol. VI.

1862. Seguenza, G., *Prime ricerche intorno ai rizopodi fossili delle argille pleistoceniche dei dintorni di Catania.* Atti dell'Accademia Gioenia di scienza naturale, serie 2ª, vol. XVIII.

1862. Seguenza, G., *Descrizione dei foraminiferi monotalamici delle marne mioceniche del distretto di Messina.*

1863. Parker, W. K., e Jones, T. R., *On the Nomenclature of the Foraminifera. The Species enumerated by De Blainville and Defrance.* Annals and Magazin af Natural History, serie 3ª, vol. XII.

Digitized by Google

1863. Parker, W. K., e Jones, T. R., *On the Nomenclature of the Foraminifera. The Species enumerated by D'Orbigny in the Annales des Sciences Naturelles, vol. VII*, 1826. — Ibidem, serie 3ª, vol. XII.

1863. Reuss, A. E., *Les Foraminifères du crag d'Anvers.* Traduction de M. Grün. Bulletin de l'Académie royale de Belgique, serie 3ª, vol. XV.

1865. Parker, W. K., e Jones, T. R., *On some Foraminifera from the North-Atlantic and Arctic Oceans, including Davis Straits and Baffin's Bay.* Philosophical Transactions, vol. CLV.

1866. Jones, T. R., Parker, W. K., e Brady, H. B., *A Monograph of the Foraminifera of the Crag*, parte 1ª. Palaeontographical Society's Monographs.

1867. Reuss, A. E., *Die fossile Fauna der Steinsalzablagerung von Wieliczka.* Sitzungsberichte der k. Akademie der Wissenschaften zu Wien, vol. LV.

1868. Karrer, F., *Die miocene Foraminiferenfauna von Kostej im Banat.* Ibidem, vol. LVIII.

1869. Reuss, A. E., *Zur fossilen Fauna der Oligocänschichten von Gaas.* Ibidem, vol. LIX.

1870. Brady, H. B., Parker, W. K., e Jones, T. R., *A Monograph of the Genus Polymorphina.* Transactions of the Linnean Society of London, vol. XXVII.

1871. Parker, W. K., Jones, T. R., e Brady, H. B., *On the Nomenclature of the Foraminifera. The Species founded by D'Orbigny upon the Figures in Soldani's Testaceographia ac Zoophytographia.* Annals and Magazin of Natural History, serie 4ª, vol. VIII.

1872. Silvestri, O., *Le nodosarie fossili nel terreno subapennino italiano e viventi nei mari d'Italia.* Atti dell'Accademia Gioenia di scienze naturali, serie 3ª, vol VII.

1876. Broeck, E. van den, *Étude sur les Foraminifères de la Barbade (Antilles) receuillis par L. Agassiz, précédée de quelques considérations sur la classification et la nomenclature des foraminifères.* Annales de la Société Belge de microscopie, vol. II.

1877. Karrer, F., *Geologie der Kaiser Franz Josephs Hochquellen-Wasserleitung.* Abhandlungen der k. k. geologischen Reichsanstalt zu Wien, vol. IX.

1878. Karrer, F., *Die Foraminiferen der tertiären Thone von Luzon.* In: Drasche, Fragmente zur einer Geologie der Insel Luzon.

1880. Terrigi, G., *Fauna vaticana a foraminiferi delle sabbie gialle nel plioceno subapennino superiore.* Atti dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, vol. XXXIII.

1881. Coppi, F., *Paleontologia modenese o Guida al paleontologo, con nuove specie.*

1883. Fornasini, C., *Nota preliminare sui foraminiferi della marna pliocenica del Ponticello di Savena nel Bolognese.* Bollettino della Società geologica italiana, vol. II.

1883. Terrigi, G., *Il colle Quirinale, sua flora e fauna lacustre e terrestre, fauna microscopica marina degli strati inferiori.* Atti dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, vol. XXXV.

Digitized by Google

1884. Brady, H. B., *Report on the Foraminifera dredged by H. M. S. Challenger, during the years 1873-1876.*

1885. Fornasini, C., *Textularina e altri foraminiferi fossili nella marna miocenica di San Rufillo presso Bologna.* Bollettino della Società Geologica Italiana, vol. IV.

1886. Fornasini, C., *Il Nautilus Legumen di Linneo e la Vaginulina elegans di d'Orbigny.* Ibidem, vol. V.

Che nella lista precedente siano annoverati tutti quanti i lavori in cui anche una sola delle figure di Soldani è citata, non è al certo ciò che io presumo: essa è informata e limitata alle mie cognizioni bibliografiche. Io credo però, e in ogni caso spero, che se qualche citazione sarà sfuggita alle mie indagini, essa sia riferibile a una figura già presa in esame in questa memoria.

Nel maggior numero dei casi una determinata specie o varietà, alla quale viene riferita la figura presa in considerazione, si trova illustrata in qualcuno dei luoghi indicati dalle citazioni riportate sotto uno stesso paragrafo; raramente si trova illustrata soltanto altrove. Sono 35 le specie illustrate unicamente da Soldani, poichè fondate da d'Orbigny sulle figure di questo autore, non furono più tardi, per quanto mi consta, da esso o da altri illustrate (1).

Non di rado si è offerto il caso di trovare errate in alcuni autori le citazioni delle figure di Soldani; allora ho cercato, com'era naturale, di correggere l'errore, e, se questo era ovvio a comprendersi, mi sono astenuto dal farne cenno (2). Di poche citazioni non mi è riescito venire a capo, e sono le seguenti:

1° *Saggio*, tav. LIV, fig. 5 (Coppi, *Paleont. Mod.*, pag. 128: *Cristellaria marginata*, Sold.) (3).

(1) *Spiroloculina rotundata, Sp. Soldanii, Sp. plicata, Quinqueloculina Soldanii, Triloculina tricostata, Adelosina semistriata, A. Soldanii, Haplophragmium* (?) *rugosum, Bigenerina laevigata, Nodosaria semistriata, N. Soldanii, N. nitida, Dentalina carinata, D. aciculata, D. flexuosa, D. substriata, D. cornicula, Lingulina alata, Frondicularia pupa, Fr. digitata, Fr. striata, Marginulina lobata, Vaginulina marginata, V. caudata, Cristellaria tuberculata, Cr. marginata, Cr. rosacea, Cr. carinata, Cr. rostrata, Lingulinopsis carinata, Dimorphina tuberosa, Anomalina Soldanii, A. umbilicata, Pulvinulina mediterranensis, P. communis.*

(2) Per gli errori di citazione che trovansi nel *Tableau* di d'Orbigny ho accettato in gran parte le correzioni proposte dagli autori inglesi nell'*On the Nomenclature of the Foraminifera.*

(3) Forse: *Testac.*, vol. I, tav. LVII, fig. *S* (v. paragrafo 128)?

Digitized by Google

2° *Testac.*, vol. I, tav. L, fig. *C*, *oo*, *pp*, *qq*, *rr* (Montfort, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 286: *Cancris auriculatus*).

3° *Testac.*, vol. I, tav. CXXIII, fig. 5 (Reuss, Bull. Acc. roy. Belgique, ser 2, vol. XV, pag. 156: *Globigerina triloba*).

Le regole tenute per la spiegazione delle figure e per la costituzione dei gruppi di figure da prendersi in esame, sono le seguenti:

1° Due o più figure, anche se appartenenti ad uno stesso *vas*, vengono separate fra loro purchè rappresentino due forme diverse o abbiano soltanto ricevuta determinazione diversa da uno o più autori. Per esempio: la figura *hh* del *vas* CXCI (*Testac.*, vol. I, tav. LVIII) porta una citazione di Montfort che non fu da questo autore estesa alla figura *mm* dello stesso *vas*. Benchè le due figure rappresentino la medesima varietà e portino a comune le medesime citazioni di altri autori, sono ciononostante considerate separatamente (vedansi i paragrafi 140 e 142).

2° Un numero qualsivoglia di figure appartenenti a vasi diversi, anche quando esse si riferiscano ad una sola varietà ed abbiano ricevuta identica determinazione dagli autori, va sempre scisso in tanti gruppi quanti sono i vasi relativi, portando ciascuno di questi con sè una speciale determinazione di Soldani. Per esempio: tutte le figure contenute nelle tavole LXXI a XCII (*Testac.*, vol. I) rappresentano una stessa varietà, alla quale furono concordemente riferite dagli stessi autori. Ciononostante, essendo esse state ripartite in parecchi vasi da Soldani, sono mantenute distinte in altrettanti gruppi quanti sono i vasi (vedansi i paragrafi 178 a 186). Questa seconda regola non ha dovuto subire che pochissime applicazioni.

Suppongo nel lettore la conoscenza delle due opere soldaniane e ommetto quindi di fornire intorno ad esse, soprattutto per la parte che riguarda i foraminiferi, gli opportuni schiarimenti, quali del resto si possono trovare in altri lavori [1]. Tralascio pure di portare considerazioni comparative sulle denominazioni usate

[1] Silvestri, *Sulla illustrazione* ecc. Vedasi pag. 130. — Parker, Jones e Brady, *On the Nomenclature of the Foraminifera*, part 14, IV (vedansi le indicazioni bibliografiche precedentemente riferite).

Digitized by Google

da Soldani, ritenendo sufficiente a dare un'idea del valore di esse la lettura di questo scritto. In un' appendice che sta in fondo al secondo volume della *Testaceographia* l'autore riporta le tavole pubblicate diciotto anni prima nel *Saggio*, accompagnandole con una spiegazione delle figure, abbreviata e leggermente modificata. A questo riguardo ho creduto conveniente considerare soltanto le figure del *Saggio* e riferire a queste tutte quante le citazioni che ho trovate negli autori relative all'*Appendice*, non lasciando di notare fra parentesi la denominazione contenuta in questa nei pochissimi casi in cui si presenti modificata.

Nel quadro che accompagna la presente memoria sono enumerate 170 specie e varietà di foraminiferi, illustrate da Soldani e considerate nel corso di essa memoria. Le determinazioni puramente generiche vi sono ommesse (1). Le dodici colonne riflettono la distribuzione delle specie nelle località indicate da Soldani.

Delle 170 specie e varietà enumerate, 83 vivono, secondo Soldani, nel mare di Toscana, cioè a Livorno, a Portoferraio, all'isola del Giglio, alla Follonica, ecc. Di queste, 23 si trovano fossili negli strati argillosi e sabbiosi pliocenici di Toscana, e 12 si raccolgono anche fra le sabbie della spiaggia di Rimini (2).

1. Saggio, tav. I, fig. 1, a AB, cC, vas I. pag. 97 (*Testac.*, vol. II, pag. 137): « *Nautili Lituitati maiores*, sive nonnihil ad Lituum accedentes. Prope Senas in loco vulgo dicto *la Coroncina*, eique proximis vallibus prorsus cretaceis ».

Orthocera crispata, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 41.
Nautilus cassis, var. β, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 97.
Linthuris cassidatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 255.
Cristellaria cassis, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. V, pag. 115.

Le tre ultime denominazioni specifiche sono sinonimi. È la *Cristellaria cassis*, Fichtel e Moll, sp. (l. c., pag. 95, tav. XVII).

(1) Vi è pure ommessa una specie proveniente da Cormons e da strati eocenici, l'*Assilina exponens*, Sow., sp.

(2) L'undecima colonna riflette alcune varietà per le quali esiste il dubbio se l'autore le indichi provenienti dal Tirreno o dall'Adriatico o da entrambi i mari.

Digitized by Google

2. Saggio, tav. I, fig. 4, gG, vas VI, pag. 97 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautili *Circumalati*, seu *marginati grandiusculi*. Ibidem, et in cretis ferme omnibus Senensibus ad quadraginta et amplius milliaria ad meridiem ».

Nautilus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Nautilus calcar, var. β, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 72.
Robulina cultrata, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 96.
» Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 199.
Cristellaria cultrata, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª. vol. V, pag. 112.

Le tre denominazioni specifiche sono sinonimi. È la *Cristellaria cultrata*, Montfort, sp. (1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 214. gen. 54: *Robulus*).

3. Saggio, tav. I, fig. 5, hH, vas VIII, pag. 98 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautili *Dentati, circumdentati*, seu *margine coronato*. Ex l. d. *Coroncina*, ubi raro reperiuntur ».

Nautilus crispus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test Micr.*, pag. 81.

È la *Cristellaria calcar*, Linné, sp. (1758, *Syst. Nat.*, ed. X, pag. 709, num. 235: *Nautilus;* Gualtieri, *Index*, tav. XIX, fig. C).

4. Saggio, tav. I, fig. 6, i I, vas IX, pag. 98 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautili *Echinati*, sive *Papillosi*, et *Circumradiati*. Ibidem. In cretis Sanquiricensibus frequentiores ».

Nautilus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Nautilus calcar, var. ε, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.* pag. 74.
Herion rostratus (?), Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 232.
Robulina echinata, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 100.
Cristellaria calcar, var., Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª. vol. V, pag. 112.
Cristellaria rostrata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª. vol. VIII, pag. 242.
Cristellaria echinata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 554.

Essendo queste denominazioni specifiche sinonimi, quella di Montfort avrebbe il primato su quella di d'Orbigny. Ciononostante, quest'ultima è molto meglio appropriata, ed è preferibile; tanto più che il termine di *rostrata* fu da d' Orbigny applicato ad altra specie appartenente allo stesso genere (vedasi l' osservazione al

Digitized by Google

num. 137. È dunque la *Cristellaria echinata*, d' Orbigny (l. c., tav IV, fig. 21, 22).

5. Saggio, tav. I, fig. 7, kK, vas X, pag. 98 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautili *Circumradiati laeves minusculi*. Ibidem, et in Vallibus cretaceis inter Portam *Romanam* et *Pispineam* Senarum ».

Nautilus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Robulina calcar, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 99.
» Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 196.

È la *Cristellaria calcar*, Linné, sp. (vedasi l' osservazione al num. 3).

6. Saggio, tav. I, fig. 8, L, vas XII, pag. 98 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautili iidem ac praecedentes, sed margine et radiis detruncatis, ac disrupta portione testae. Ibidem ».

Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.

È la *Cristellaria calcar*, vista in sezione trasversale (vedasi il num. 3).

7. Saggio, tav. I, fig. 10, nN, vas XV, pag. 99 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nuclei minusculi limosi, ochracei, aut etiam ferruginei. In l. d. *Coroncina* et in cretis aliis profundioribus ».

Nautilus Beccarii, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Placopsilina canariensis, Parker e Jones, 1857, Ann. Nat. Hist., ser. 2ª, vol. XIX, pag. 301.
Nonionina Jeffreysi, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 35.

Le due denominazioni sono sinonimi. È l' *Haplophragmium canariense*, d'Orbigny, sp. (1839, *Foram. Canaries*, pag. 128, tav. II, fig. 33, 34: *Nonionina*).

8. Saggio, tav. I, fig. 11, oO, vas XVII, pag. 99 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautili *laevi-lucido-umbilicati*. In cretis fere omnibus Senensibus frequentes, et ibidem, ut supra, communissimi ».

Nantilus, Modeer, 1879, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.

È la *Cristellaria cultrata* (vedasi l'osservazione al num. 2).

Digitized by Google

9. Saggio, tav. I, fig. 12, pP, vas XVIII, pag. 99 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautili *Conico-rotundati*. In l. d. *Coroncina* ».

Nautilus crispus, Modeer, 1879, *Testac.*, vol. I. pag. 42.
Nautilus vortex (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 33.
Phonemus (tranchant), Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 11.
Robulina orbicularis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 288.
Cristellaria vortex, Parker, Jones e Brady, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª. vol. V, pag. 113.
Cristellaria vortex, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist,, ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.
Cristellaria orbicularis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 549.

Benchè queste denominazioni, tranne la prima, si possano dire sinonimi, pur tuttavia è preferibile il riserbare quella di d'Orbigny per le forme ornate di lamina carenale. È dunque la *Cristellaria orbicularis*, d'Orbigny, sp. (l. c., tav. XV, fig. 8, 9).

10. Saggio, tav. II, fig. 13, qQR, vas XIX, pag. 99 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautili *Ammoniformes*, sive *trochiformes*. Ibidem frequens ».

Rotalia (Turbinulina) elegans, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 276.
Rotalia elegans, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 305.
Pulvinulina repanda, var. elegans, Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 397.
Pulvinulina elegans, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist, ser. 4ª, vol. VIII, pag. 174.
Pulvinulina elegans, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 699.

È la *Pulvinulina elegans*, d'Orbigny, sp. (fondata dall' autore sulla figura in discorso).

11. Saggio, tav. II, fig. 14, sS, vas XXI, pag. 100 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautilus perfecte laevis (fortasse ad Frumentaria amandandus). Ex l. d. *la Coroncina*, et ex aliis cretis sublimioribus Sanquiricensibus ».

Planispirina contraria, Brady, 1884, *Foram Chall.*, pag. 195.

È la *Planispirina contraria*, d'Orbigny, sp. (1846, *Foram. Vienne*, pag. 266, tav. XVI, fig. 4-6: *Biloculina*).

Digitized by Google

12. Saggio, tav. II, fig. 16, tt TT VV XX, vas XXI, pag. 100 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautilus perfecte globosus. Ibidem ».

Nautilus pompilioides, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 31.
Melonis etruscus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 67.
Nonionina pompilioides, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. V, pag. 102.
Nonionina pompilioides, Terrigi, 1883, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXV. pag. 204.

Queste denominazioni sono sinonimi. È la *Nonionina pompilioides*, Fichtel e Moll, sp. (l. c., tav. II, fig. *a-e*).

13. Saggio, tav. II, fig. 17, y Y, vas XXII, pag. 100 (*Testac.*, vol. II, pag. 139): « Nautili *Striati vulgatissimi subflavi* (Linnaeo *crispi*). Ex tophis Senensibus, et aliis terris ochraceis ».

Nautilus crispus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
» » Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 40.
Themeon rigatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 204.
Nautilus, Brocchi, 1814, *Conch. Foss.*, vol. II, pag. 453; ediz. 2 (1843), vol. II, pag. 252.
Polystomella crispa, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V, pag. 105.
Polystomella crispa (?), Terrigi. 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 214.
Polystomella striatopunctata, Terrigi, 1880, Ibidem, pag. 216.

Le tre prime denominazioni specifiche sono sinonimi. È la *Polystomella crispa*, Linné, sp. (1758, *Syst. Nat.*, ed. X, pag. 709, num. 236: *Nautilus*; Plancus, *De Conchis*, tav. I, fig. 2).

14. Saggio, tav. II, fig. 17, z Z, vas XXIII, pag. 100) « (*Testac.*, vol. II, pag. 139): Nautili *striati (Crispi)* ut supra, in quibus cellularum divisio apparet, et intima fabrica (Ibidem) ».

Nautilus crispus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol I, pag. 42.
» » Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 40.
Themeon rigatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 204.
Polystomella crispa, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V, pag. 105.
Polystomella crispa, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 214.

È la *Polystomella crispa* vista in sezione (vedasi il numero precedente).

Digitized by Google

15. Saggio, tav. II, fig. 18, a A, vas XXX, pag. 101 (*Testac.*, vol. II, pag. 139: « Nautili prorsus microscopici, quos *Gibbosos*, seu *papyraceos minimos* voco. In tophis, cretis, stratis bituminosis, margaceis, in foraminibus glarearum prope Senas, et in terris Volaterranis communissimi: inveniuntur et in aliquibus stratis lapideis inclinatis, quae vocantur *filoni de' Monti* in l. d. *Poggio di S. Ansano* non longe a Castro S. Quirici etc. ».

Nautilus faba, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 103.

Secondo Parker e Jones (Ann. Nat. Hist, ser. 3, vol. V, pag. 102) questa figura non è riferibile alla *Nonionina faba*, F. e M., sp.

16. Saggio, tav. II, fig. 20, d D E, vas XXXV, pag. 102 (*Testac.*, vol. II, pag. 139): « Hammoniae Beccarii vulgatissimae, sive utrinque cochleatae depressiusculae. Frequentissimae in tophis ferme omnibus prope Senas: rariores in stratis arenosis Volaterranis ».

Nautilus Beccarii, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
" " Brocchi, 1814, *Conch. Foss.*, vol. II, pag. 151.
Rotalia cfr. pisana, Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 333.
Nautilus Beccarii, Brocchi, 1843, *Conch. Foss.*, ediz. 2., vol. II, pag. 253.
Rotalia Beccarii, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 208.

Della *R. pisana*, brevemente descritta e non figurata, nulla si può dire con certezza. La figura in discorso rappresenta la *R. Beccarii*, Linné, sp. (1758, *Syst. Nat.*, ed. X, pag. 710, num. 237: *Nautilus;* Plancus, *De Conchis*, tav. I, fig. 1).

17. Saggio, tav. II, fig. 21, f F G, vas XXXIX, pag. 103 (*Testac.*, vol. II, pag. 139): « Ammoniae *cochleatae globoso-rotundatae*. Rara in tophis Senensibus cretae proximis, communissima in tophis altioribus Montis Volaterrarum ».

Rotalia (Turbinulina) italica, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII, pag. 275.
Rotalia cfr. pisana, Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 333.
Rosalina italica, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 194.
Rotalia Beccarii, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 173.

Digitized by Google

Rotalia Beccarii, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 208.
" " Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 704.

Quanto alla seconda denominazione vedasi il numero precedente. È la *Rotalia italica*, varietà *inflata* della *R. Beccarii*, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

18. Saggio, tav. III, fig. 22, h H I, vas XL, pag. 103 (*Testac.*, vol. II, pag. 139): « Ammoniae *univolutae*. Prope Senas ex stratis glareosis, quae sunt extra Portam *Ovile* ».

Nautilus Beccarii, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I. pag. 42.
Rotalia cfr. pisana, Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 333.
Planorbulina ungeriana, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 174.
Planorbulina ungeriana, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 203.

Quanto alla seconda denominazione, vedasi il numero 16. Meglio che la *Truncatulina ungeriana* non potrebbe la figura in discorso rappresentare una varietà affine all'*Anomalina ammonoides*, Reuss, sp.? (1845, Verst. böhm. Kreidef., vol. I, pag. 36, tav. XIII, fig. 66; tav. VIII, fig. 53: *Rosalina*).

19. Saggio, tav. III, fig. 23, kKL, vas XLIII, pag. 104 (*Testac.*, vol. II, pag. 140): « Ammoniae *concavo-umbilicatae*. In l. d. *la Coroncina* ».

Nautilus Beccarii, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Rotalia (Turbinulina) siennensis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 275.
Rotalia cfr. pisana, Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 333.
Rosalina siennensis, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 194.
Planorbulina ammonoides (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 174.

D'Orbigny fondò la *R.* (*T.*) *siennensis* citando la figura KL della tavola IV che rappresenta un gasteropode o un annelide. Credo molto probabile che l'autore abbia voluto citare la figura KL della tavola III. Quanto alla terza denominazione, vedasi il numero 16. Meglio che l' *Anomalina ammonoides* ritengo che la figura in discorso rappresenti la *Truncatulina ungeriana*, d'Or-

Digitized by Google

bigny, sp. (1846, *Foram. Vienne*, pag. 157, tav. VIII, fig. 16-18: *Rotalina*).

20. Saggio, tav. III, fig. 24, mMN, vas XLIV, pag. 104 (*Testac.*, vol. II, pag. 140): « Ammoniae *Planorbes*. Ibidem ».

Echini cujusdam pulluli (?), Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Asterigerina planorbis (?), d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 205.
Discorbina rosacea, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 262.
Discorbina rosacea, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 200.

Le due prime denominazioni specifiche sono sinonimi. È la *Discorbina rosacea* d'Orbigny, sp. (1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 273, mod. 39. *Rotalia*).

21. Saggio, tav. III, fig. 25, oOP, vas XLV, pag. 104 (*Testac.*, vol. II, pag. 140): « Ammoniae *Foliaceae*. Ibidem, et in tophis Sanquiricensibus l. d. *la Buca* ».

Nautilus Beccarii, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Planulina ariminensis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 280.
" " Deshayes, 1832, Hist. Nat. Vers, vol. II, pag. 785.
Rosalina vesicularis, Parker e Jones, 1857, Ann. Nat. Hist., ser. 2ª, vol. XIX, pag. 292.
Planulina ariminensis, Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2ª, vol. XVIII, pag. 103.
Planorbulina rotula, Parker, Jones e Brady, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 177.
Planorbulina rotula, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 204.

La seconda, la terza e la quinta denominazione non sono sinonimi fra loro, nè colla prima. È l'*Anomalina ariminensis*, d'Orbigny, sp. (l. c., tav. V, fig. 1-3 bis: *Planulina*).

22. Saggio, tav. III, fig. 26, q Q R, vas XLVI, pag. 104 (*Testac.*, vol. II, pag. 140): « Ammoniae *Plano-convexae*. In tophis Senensibus rarae ».

Nautilus Beccarii, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Planulina incerta, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII, pag. 280.
Rotalia cfr. pisana, Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 333

Digitized by Google

Truncatulina lobatula (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 177.

È la *Truncatulina lobatula*, Walker e Jacob, sp. (1798, *Adams's Essays*, Kanm. Ed., pag. 642, tav. XIV, fig. 36: *Nautilus*).

23. Saggio, tav. IV, fig. 34, g G, h H, vas LIII, pag. 106 (*Testac.*, vol. II, pag. 140): « Porpitae soluti, rotundi, numismatis figura, superficie striata ac granulata. E *Cormons* in agro *Forojuliensi* ».

Soldania spirorbis, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII, pag. 281.
Nummulina exponens, Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 2.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 178.

È l'*Assilina exponens*, Sowerby, sp. (1834, Trans. Geol. Soc. London, ser. 2ª, vol, V, pag. 719, tav. LXI, fig. 14 a, e: *Nummularia*).

24. Saggio, tav. V, fig. 37, m M, vas LVI, pag. 106 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata, seu tubuli concamerati, recti, longitudinaliter striati, nonnihil ad conum accedentes. Ex l. d. *la Coroncina* ».

Orthocera raphanistrum, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Nautilus raphanus, Brocchi, 1816, *Conch. Foss.*, vol. II, pag. 451; ed. 2 (1843), vol. II, pag. 253.
Nodosaria affinis (?), d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 39.
» grossecostata, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 150.
» raphanus, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 261.
Nodosaria raphanistrum, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 27.

La prima, la terza, la quarta e la sesta denominazione sono sinonimi. Piuttosto che la *N. raphanus* la figura in discorso rappresenta la *Nodosaria raphanistrum*, Linné, sp. (1758, *Syst. Nat.*, ed. X, pag. 710, num. 242: *Nautilus*).

Digitized by Google

25. Saggio, tav. V, fig. 37, n N, vas. LVI, pag. 106 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata, ut supra. Ibidem ».

Orthocera obliqua, Modeer, *Testac.*, 1789, vol. I, pag. 42.
Nodosaria grossecostata, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 150.
Dentalina strigosa (?), Costa, 1856, Ibidem, vol. VII, pag. 169.
Nodosaria raphanistrum, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 27.
Nodosaria raphanistrum, var. obliquecostata, Silvestri, 1872, Ibidem, pag. 37.

Sul valore della seconda denominazione, vedasi il numero precedente. La *D. strigosa* è inseparabile dal gruppo della *D. obliquestrata*, Reuss. La figura in discorso rappresenta giustamente la *Nodosaria raphanistrum*, Linné, sp., var. *obliquecostata*, Silvestri (l. c., pag. 37, tav. III, fig. 51). La prima denominazione specifica (*Dentalina obliqua*, Linné, sp.) è applicabile alla forma curva della *N. obliquecostata*.

26. Saggio, tav. V, fig. 37, o O, vas LVI, pag. 106 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata, ut supra. Ibidem ».

Orthocera raphanistrum, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Nodosaria Ranzanii, Michelotti, 1841, Mem. Soc. Ital. sc., vol. XXII, pag. 325.
Nodosaria grossecostata, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 150.
Nodosaria raphanistrum, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 27.

Le quattro denominazioni sono sinonimi. È la *Nodosaria raphanistrum* (vedasi l'osservazione al numero 24).

27. Saggio, tav. V, fig. 37, p P, vas LVIII, pag. 107 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata *conico-cylindroidea*, recurva, striata. Ibidem, et in cretis Sanquiricensibus ».

Orthocera raphanistrum, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Nodosaria grossecostata, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 150.

Sul valore di quest'ultima denominazione vedasi il numero 24. È la forma curva della *N. raphanistrum*, da non confondersi colla *Dentalina obliqua*, Linné, sp., né colla *D. Cuvieri*, d'Orb.

Digitized by Google

28. Saggio, tav. V, fig. 37, q Q, vas LIX, pag. 107 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata perfecte conica in acutum apicem desinentia, circumnodosa striata. Ibidem ».

Nodosaria grossecostata, Costa, 1826, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 150.
» conica, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 39.

Sul valore della prima denominazione vedasi il numero 24. È quella varietà della *N. raphanistrum* che giustamente si distingue col nome di *Nodosaria conica*, Silvestri (l. c., tav. III, fig. 52-56).

29. Saggio, tav. V, fig. 38, r R, vas LX, pag. 107 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Nuclei in thalamis sive alveolis Orthoceratorum nati. Ibidem ».

Nodosaria raphanistrum, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 27.

Modelli interni, in posto, di *Nodosaria raphanistrum* (vedasi l'osservazione al numero 24).

30. Saggio, tav. V, fig. 39, t T, v V, vas LXI, pag. 107 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Nuclei, ut supra, qui tamen soluti reperiuntur in cretis *della Coroncina* ».

Orthocera radicula (fig. t T), Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.
Nodosaria raphanistrum, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 27.

Modelli interni, isolati, di *Nodosaria raphanistrum* (vedasi il numero 24).

31. Saggio, tav. V, fig. 40, x X, vas LXII, pag. 107 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata brevissima in longum striata, globulosa, conica, nec tamen perfecte acuminata. Ibidem, et in cretis Sanquiricensibus vulgatissima ».

Orthocera raphanistrum, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Nodosaria clava (?), Michelotti, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 325.
» scalaris (d'Orb. non Batsch), Silvestri, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 52.

Le due ultime denominazioni sono sinonimi. Questa varietà differisce dalla *Nod. raphanus* per essere ottusa all'estremità infe-

Digitized by Google

riore. Essendo la denominazione di *scalaris* stata adoperata da Batsch per altra specie, propongo di adottare per questa la denominazione di *N. clava,* Michelotti (l. c., tav. I, fig. 4).

32. Saggio, tav. V, fig. 41, z Z, a A, b B, c C, d D, vas LXIII, pag. 107 (*Testac.,* vol. II, pag. 141): « Orthoceratia *vitrea* in longum striata, pellucida, minuscula. Ibidem ».

Orthocera rapistrum, Modeer, 1879, *Testac.*, vol. I, pag. 44.
Nodosaria longicauda, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 58.
Nodosaria raphanus, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 173.
Nodosaria scalaris (Batsch non d'Orb.), Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 510.

La seconda e la quarta denominazione sono sinonimi. La terza è propria di altra specie. È la *Nodosaria scalaris,* Batsch, sp. (1791, *Sechs Kupf.,* num. 4, tav. II, fig. 4 a, b: *Nautilus* (*Orthoceras*).

33. Saggio, tav. VI, fig. 42, e E, vas LXIV, pag. 107 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata *Crystallina,* seu vere *arundinea.* Ex loco d. *la Coroncina* et in aliquibus cretis Sanquiricensibus, ut in l. d. *la Chiesa di Riguardo* ».

Orthocera armilla (?), Modeer, *Testac.*, vol. I, pag. 43.
Nodosaria acicula (?), Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 324.

L'*Orthocera acicula* di Lamarck è longitudinalmente striata, mentre la figura in discorso rappresenta una forma liscia, riferibile alla *Dentalina elegans,* d'Orbigny (1846, *Foram. Vienne*, pag. 45, tav. I, fig. 52-56).

34. Saggio, tav. VI, fig. 43, f F, g G, vas LXV, pag. 108 (*Testac.,* vol. II, pag. 141): « Orthocerata *perfecte globularia,* vitrea, laevia. Ibidem l. d. *la Coroncina* ».

Orthocera radicula, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.
Nodosaria ambigua, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII pag. 138.,
» radicula, Fornasini, 1883, Boll. Soc. geol. ital., vol. II, pag. 186.

Digitized by Google

È mia opinione che la forma illustrata da Planco sulla quale Linneo fondò il *Nautilus Radicula* non sia altro che una varietà di *Nodosaria*, ora diritta ora curva, non rara negli strati subappennini e che corrisponde perfettamente tanto alla *N. ambigua* e alla *N. ovularis* di Costa, quanto alla *Dentalina soluta* di Reuss. La figura in discorso è appunto riferibile a tale varietà, per la quale conservo il nome di *Dentalina soluta*, Reuss (1851, Zeitschr. deutsch. geol. Ges., vol. III, pag. 60, tav. III, fig. 4 a, b).

35. Saggio, tav. VI, fig. 43, h H, vas LXV, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata *perfecte globularia*, costata costis distantibus, unilocularia, lucidissima. Ibidem ».

Orthocera rapistrum, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.
Lagena vulgaris, var. striata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 3.
» striata, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 177.
» sulcata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 462.

La seconda e la quarta denominazione sono sinonimi, mentre la terza è propria di altra varietà. È la *Lagena sulcata*, Walker e Jacob, sp. [1798, *Adams's Essays*, Kanm. Ed., pag. 634, tav. XIV, fig. 5 *Serpula (Lagena)*].

36. Saggio, tav. VI, fig. 43, k K, vas LXV, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata *perfecte globularia*. Ibidem ».

Orthocera radicula, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.
Marginulina raphanus (?), Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 328.
Nodosaria subaequalis, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 91.

La *M. raphanus* è varietà longitudinalmente costata, mentre la figura in discorso rappresenta una forma liscia. Secondo Silvestri, è la *Nodosaria subaequalis*, Costa (1855, Mem. Acc. sc. Napoli, vol. II, pag. 140, tav. I, fig. 5).

37. Saggio, tav. VI, fig. 43, l L, vas LXV, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, p. 141): « Orthocerata *perfecte globularia*, ut supra. Ibidem ».

Orthocera radicula, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.
Nodosaria incerta, Silvestri (non Neug.), 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 93.

Digitized by Google

Secondo Silvestri, che ha potuto esaminare gli esemplari della collezione Soldani, la figura in discorso rappresenta la *Nodosaria incerta*, Silvestri (l. c., tav. XI, fig. 264-267).

38. Saggio, tav. VI, fig. 44, m M, vas LXVI, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata *vaginulam gladii referentia*. Ibidem, et frequenter in cretis montis Ilcini ad orientem positis ».

Orthocera legumen, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.
Vaginulina sp., Costa, 1855, Mem. Acc. Sc. Nap., vol. II, pag. 143.
» legumen, Fornasini, 1886, Boll. Soc. geol. ital., vol. V, pag. 26.

È la *Vaginulina legumen*, Linné, sp. (1758, *Syst. Nat.* ed. X, pag. 711, num. 248: *Nautilus;* Plancus, *De Conchis*, tav. I, fig. 7).

39. Saggio, tav. VI, fig. 44, n N, vas LXVI, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata *vaginulam gladii referentia*, laevissime in longum striata. Ibidem ».

Orthocera legumen, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.
Vaginulina striata, d'Orbigny 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 257.
» » Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 302.
Vaginulina striata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist, ser. 4, vol. VIII, pag. 162.

È la *Vaginulina striata*, d'Orbigny, fondata dall'autore sulla figura in discorso.

40. Saggio, tav. VII, fig. 46, c C, vas LXIX, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Nautili *amphorarii* (an Testae multiloculares polythalamiae, etc.)? In l. d. *la Coroncina* frequentissimi. In aliis vero cretis aut desiderantur, aut rari admodum sunt ».

Orthocera pupa, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.
Textularia abbreviata, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 219.
Polymorphina sp?, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 262.
Textularia abbreviata, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 190.

È dubbioso infatti se la figura in discorso rappresenti veramente la *Textularia abbreviata*, d'Orbigny (l. c., tav. XV, fig. 7-12).

Digitized by Google

41. Saggio, tav. VII, fig. 46, e E, vas LXIX, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Nautili, ut supra. Ibidem ».

Textularia punctulata, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII, pag. 262.
» gibbosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 167.
Textularia abbreviata, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 190.
Textularia punctulata, Fornasini, 1883, Boll. Soc. geol. ital., vol. II, pag. 182.

Le tre denominazioni non sono sinonimi fra loro. È la *Textularia punctulata*, d'Orbigny, fondata dall'autore sulla figura in discorso.

42. Saggio, tav. VII, fig. 46, xxXXYY, vas LXXIV, pag. 110 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Cornuum Ammonis species fere vitreorum, sive pellucidorum. Ex cretis quae sunt inter locum d. *la Coroncina*, et flumen *Tressa* ».

Nautilus Beccarii, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.
Rotalina Soldanii, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 155.
Rotalina Soldanii, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 235.
» » Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2ª, vol. XVIII, pag. 100.
Rotalia Soldanii, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 211.

È la *Rotalia Soldanii*, d'Orbigny, sp. (1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 278, mod. 36: *Gyroidina*).

43. Saggio, tav. VII, fig. 46, zzZZ, vas LXXIV, pag. 110 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Nautilorum species, ut supra. Ibidem ».

Nautilus crispus, Modeer, 1789, *Testac.* vol. I, pag. 42.
Robulina nitida, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 290.
Amphistegina sp.?, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 243.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale può rappresentare un'*Amphistegina*.

Digitized by Google

44. Saggio, tav. VIII, fig. 46, aaAABB, vas LXXIV, pag. 110 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Cornuum Ammonis species, ut supra. Ibidem ».

Gyroidina laevigata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 278.
Rotalia orbicularis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 175.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, che dagli autori inglesi è giustamente riferita alla *Rotalia orbicularis*, d'Orbigny, sp. (1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 278, mod. 13: *Gyroidina*).

45. Saggio, tav. VIII, fig. 46, ccCC, vas LXXIV, pag. 110 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Nautilorum species, ut supra. Ibidem ».

Orthocera rapistrum, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.
Nodosaria longicauda, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 58.
Nodosaria scalaris, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 510.

È la *Nodosaria scalaris*, Batsch, sp. (vedasi l'osservazione al numero 32).

46. Saggio, tav. IX, fig. 52, tTV, vas LXXX, pag. 111 (*Testac.*, vol. II, pag. 142): « Frumentaria sextae speciei. Rara in cretis l. d. *la Coroncina* ».

Sitomoja seminulum, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.
Spiroloculina sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 248.

Specie affine alla *Sp. impressa*, Terquem (secondo Brady: *Foram. Chall.*, tav. X, fig. 3, 4), che propongo di denominare *Sp. Soldanii*.

47. Saggio, tav. XVIII, fig. 91, pPQ, vas CCXXXIV, pag. 134 (*Testac.*, vol. II, pag. 145): « Nautilus ad veras Ammonias accedens. Ex cretis in l. d. *Ripalta*, ex Agro Sanquiricensi ».

Soldania carinata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 281.
Cristellaria sp., Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 2.
» carinata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 178.

Digitized by Google

È la *Cristellaria carinata*, d'Orbigny, specie fondata dall'autore sulla figura in discorso.

48. Saggio, tav. XVIII, fig. 91, rR, vas CCXXXIV, pag. 134 (*Testac.*, vol. II, pag. 145): « Nautili *semilunares*. Ibidem ».

Cristellaria crepidula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 166.

È una varietà della *Cristellaria crepidula*, Fichtel e Moll. sp. (1803, *Test. Micr.*, pag. 107, tav. XIX, fig. g-i: *Nautilus*).

49. Saggio, tav. XIX, fig. 92, zZ, vas CCXXXVI, pag. 135 (*Testac.*, vol. II, pag. 145): « Fossilia minima ad glandis pineae similitudinem conformata. In cretis Sanquiricensibus vulgatissima ».

Orthocera radicula, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.
Lituola Soldanii, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 307.
Haplostiche Soldanii, Brady, *Foram. Chall.*, pag. 318.
Clavulina rudis(?), Fornasini, 1885, Boll. Soc. geol. ital., vol. IV, pag. 109.

È molto probabile si tratti della *Clavulina rudis*, Costa, sp. (1855, Mem. Acc. sc. Napoli, vol. II, pag. 142, tav. I, fig. 12, 13: *Glandulina*), tanto frequente nei depositi neogenici d'Italia.

50. Testac., vol. I, tav. XXVII, fig. xx, vas CXXXVIII, pag. 33: « Tubulus *anulatus* subcylindricus albo-lucens, delicatulus. In concretionibus zoophyticis ».

Nodosaria orthocera, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 252.
Clavulina clavulus(?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 154.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso che può dubbiosamente riferirsi alla *Clavulina clavulus*, Lamarck, sp. (1816, *Tabl. Enc. Méth.*, tav. XXI, fig. 3 *a, b*: *Nodosaria*).

51. Testac., vol. I, tav. XXVII, fig. yy, vas CXXXVIII, pag. 33: « Tubuli anulati non integri. Ibi ».

Nodosaria orthocera, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 252.
(?) (?) Parker, Jones e Brady, 1871. Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 154.

Digitized by Google

Vedasi l'osservazione al numero precedente. La figura in discorso si ritiene indeterminabile.

52. Testac., vol. I, tav. XXXI, fig. gg-kk, tav. XXXII, fig. ll-oo, vas CXLV, pag. 34: « Vermiculi *Crustati* pseudoparasitici. In Portuferrario et in concretionibus zoophyticis ».

Nubecularia lucifuga, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 134.

È la *Nubecularia lucifuga*, Defrance (1825, Dict. sc. nat.. vol. XXV, pag. 210, Atlas, Zooph., tav. XLIV, fig. 3).

53. Testac., vol. I, tav. XXXII, fig. pp-ss, vas CXLVI, pag. 34: « Crustae, seu Vermiculi pseudoparasitici subglobosi, subcylindracei, vel etiam irregularis formae. In fundo maris ».

Nubecularia lucifuga, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 134.

È la *Nubecularia lucifuga*, Defrance (vedasi l'osservazione al numero precedente).

54. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig, A, vas CL, pag. 54: « Nautili (*Lenticulae marginatae*) minusculi. Eruuntur ex fundo maris ad *Portum Ferrarium* et ad Portum Liburni, in quibus locis rari, in littore vero maris rariores, frequentiores in Concretionibus Zoophyticis ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile, Montfort, 1802, Ibidem, pag. 235.
Cristellaria cultrata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

È la *Cristellaria cultrata*, Montfort, sp. (vedasi l'osservazione al numero 2).

55. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig. B, vas CL, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile, Montfort, 1802, Ibidem, pag. 235.
Nautilus calcar, var. β, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 72.
Robulina cultrata, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. nat., vol. VII, pag. 287.
» » Deshayes, 1832, *Hist. nat. Vers.*, vol. II, pag. 891.
» » Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 340.

Digitized by Google

Cristellaria calcar, Williamson 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 25.
» cultrata, Parker, Jones e Brady, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. V, pag. 112.
Cristellaria cultrata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.
Cristellaria cultrata, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 182.
Cristellaria cultrata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 550.

Cristellaria cultrata, Montfort, sp. (vedasi l'osservazione numero 2).

56. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig. C, vas CL, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Cristellaria calcar, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

È probabile si tratti della *Cristellaria calcar*, Linné, sp. (vedasi l'osservazione al numero 3), nascosta da sostanze estranee.

57. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig. D, vas CL, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Argonaute (Nautile?), Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol, IV, pag. 41.
Robulina marginata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 288.
Cristellaria cassis, Parker, Jones e Brady, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura L che non esiste nella tavola XXXIII. Gli autori inglesi sunnominati credono che d'Orbigny abbia voluto citare la figura D della tavola medesima, che rappresenterebbe un giovane esemplare di *Cristellaria cassis*, Fichtel e Moll, sp. (vedasi l'osservazione al numero 1).

58. Téstac., vol. I, tav. XXXIII, fig. E, vas CLI, pag. 54: « Nautili (*Lenticulae radiatae*) microscopici, rotundi, laeves. Praecipue ex concretionibus zoophyticis ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile épineux, Montfort, 1802, Ibidem, pag. 226.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Antenor diaphaneus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 72.
Clisiphontes calcar, Montfort, 1808, Ibidem, pag. 227.

Digitized by Google

Robulina calcar, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 99.
" " Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 196.
Cristellaria calcar, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 339.
Cristellaria calcar, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

È la *Cristellaria calcar*, Linné, sp. (vedasi l'osservazione al numero 3).

59. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig. aa, vas CLI, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Robulina pulchella, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 288.
Cristellaria calcar, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 241.
Cristellaria calcar, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 551.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale rappresenta una forma inseparabile dalla *Cristellaria calcar* (vedasi l'osservazione al numero 3).

60. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig. bb, vas CLI, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile épineux, Montfort, 1802, Ibidem, pag. 226.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Antenor diaphaneus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 72.
Robulina radiata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 288.
Cristellaria calcar, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist. ser. 4ª, vol. VIII, pag. 241.
Cristellaria calcar, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 551.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale rappresenta una forma inseparabile dalla *Cristellaria calcar* (vedasi l'osservazione al num. 3).

61. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig. mm, vas CLII, pag. 54: « Nautili laeves (*Lenticulae*) mediae magnitudinis, figura praece-

Digitized by Google

dentibus similes. Sunt rari in fundo maris, frequentiores in concretionibus zoophyticis ».

Robulina marginata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 288.
Cristellaria calcar, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.
Cristellaria cassis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ibidem, pag. 241.

Una delle due figure su cui d'Orbigny fondò la specie. Delle due specie alle quali gli autori inglesi sunnominati riferiscono la figura in discorso, è preferibile la seconda, cioè la *Cristellaria cassis* (v. l'osservazione al numero 1).

62. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig. nn, vas CLII, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi. ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile épineux (?), Montfort, 1802, Ibidem, pag. 226.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Robulina rosacea, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 289.
Cristellaria calcar, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.
Cristellaria rosacea, Parker, Jones e Brady, 1871, Ibidem, pag. 241.

Pare che gli autori inglesi sunnominati preferiscano di conservare la varietà orbignyana fondata sulla figura in discorso: *Cristellaria rosacea*, d'Orbigny, sp.

63. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig. oo, vas CLII, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi. ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile, Montfort, 1802, Ibidem, pag. 235.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.

Forma intermedia fra la *Cristellaria rotulata* e la *Cristellaria vortex*, Fichtel e Moll, sp. (v. l'osservazione al num. 145), e che può riferirsi a quest'ultima.

64. Testac., vol. I, tav. XXXIII, fig. F, vas CLIII, pag. 54: « Nautili *striati communes* (*crispi* Linnaei). Ad Portum Ferrarium: in littore maris l. d. *la Follonica*, ac in concretionibus zoophyticis ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile granuleux, Montfort, 1802, Ibidem, vol. IV, pag. 220.

Digitized by Google

Nautilus crispus, Fichtel e Moll. 1803, *Test. Micr.*, pag. 40.
Themeon rigatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 204.
Polystomella crispa, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 126.
" " Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 213.
" " Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 40.
" " Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. V, pag. 105.
Polystomella crispa, Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2ª, vol. XVIII, pag. 98.
Polystomella crispa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 239.

Polystomella crispa, Linné, sp. (v. l'osservazione al n. 13).

65. Testac., vol. I, tav. XXXIV, fig. GH, vas CLIII, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Vedansi le citazioni tutte del numero precedente, e ad esse aggiungansi le seguenti:
Polystomella crispa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 283.
" " Deshayes, 1832, *Hist. nat. Vers*, vol. II, pag. 808.
" " Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 214.
Polystomella crispa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 736.

Polystomella crispa (v. l'osservazione al n. 13).

66. Testac., vol. I, tav. XXXIV, fig. I, vas CLIV, pag. 54: « Nautili striati ut praecedentes, sed compressiores, umbilico parum incavato, et aliquando prominulo lucidissimo, paucioribusque thalamis praediti. Ibi rari ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile granuleux, Montfort, 1802, Ibidem, pag. 220.
Nautilus strigilatus (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 49.
Andromedes (gaufrée)?, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 39.
Polystomella strigilata, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII, pag. 284.
Polystomella strigilata, Deshayes, 1832, Hist. Nat. Vers, vol. II, pag. 808.
Polystomella crispa, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 40.
" strigilata, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. V, pag. 105.
Polystomella crispa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 239.

Digitized by Google

Polystomella crispa, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 214.
Polystomella crispa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 736.

Tenuto calcolo della descrizione data da Soldani, pare preferibile il separare la forma rappresentata nella figura in discorso dalla *P. crispa*, per riferirla alla *P. strigilata*, F. e M., sp. (l. c., tav. V, fig. *c-e*)

67. Testac., vol. I, tav. XXXIV, fig. cc, vas CLIV, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Corne d'ammon, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 225.
Polystomella crispa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 283.
» » Deshayes, 1832, Hist. Nat. Vers, vol. II, pag. 808.
» cfr. macella, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat.Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 239.
Polystomella crispa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 736.

Per quanto somigli alla *P. macella*, pare che la figura in discorso non rappresenti altro che la *P. crispa* (v. l'osservazione al num. 13).

68. Testac., vol. I, tav. XXXIV, fig. dd, vas CLIV, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile, Montfort, 1802, Ibidem, pag. 235.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Cristellaria cultrata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat, Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 239.

Forma intermedia fra la *Cr. cultrata* e la *Cr. orbicularis*, d'Orbigny, sp. (v. l' osservazione al num. 9), e che può riferirsi a quest' ultima.

69. Testac., vol. I, tav. XXXIV, fig. ee, vas CLIV, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Polystomella crispa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 283.
Robulina sulcata, d'Orbigny, 1826, Ibidem, pag. 289.
Polystomella crispa, Deshayes, 1832, *Hist. Nat. Vers*, vol. II, pag. 808.
Polystomella striatopunctata, Parker, Jones e Bradey, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 241.

Digitized by Google

Polystomella striatopunctata, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 216.
Polystomella crispa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 736.

Evidentemente i giudizi degli Autori sono molto diversi: d'Orbigny nello stesso lavoro riferisce la figura in discorso a due generi. È possibile si tratti della *P. crispa* (v. l'osservazione al num. 13).

70. Testac., vol. I, tav. XXXIV, fig. ff, vas CLIV, pag. 54: « Nautili, ut supra. Ibi ».

Orbulite, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 45.
Nautile granuleux, Montfort, 1802, Ibidem, pag. 220.
Polystomella striatopunctata. Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 239.

È con dubbio che può dirsi si tratti della *P. striatopunctata*. Fichtel e Moll, sp. (1803, *Test. Micr.*, pag. 61, tav. IX, fig. a-c: *Nautilus*).

71. Testac., vol. I, tav. XXXIV, fig. K, vas CLV, pag. 55: « Hammoniae *Beccari* seu *vulgatissimae*. Reperiuntur in littore maris Thusci in l. d. *la Follonica*, uberius ad littus Ariminense: rarae admodum ad Portum Ferrarium; minus rarae in mari Liburnensi ».

Rotalia (Turbinulina) ammoniformis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 276.
Rosalina ammoniformis, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 194.
Rotalia ammoniformis, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc. vol. XVI, pag. 305.
Rotalia Beccarii, var. ammoniformis, Parker e Jones, 1865, Phil. Trans. vol. CLV, pag. 387.
Rotalia ammoniformis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 174.

Rotalia ammoniformis, d'Orbigny, specie fondata dall'autore sulla figura in discorso.

72. Testac., vol. I. tav. XXXIV, fig. L, vas CLVII, pag 55: « Hammoniae minimae. In littore maris ad *Castiglioncello*, *Follonica*, et ex concretionibus zoophyticis ».

Rotalia sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 239.

Digitized by Google

Pare non si tratti della *Rotalia ammoniformis* (v. l' osservazione al numero precedente).

73. Testac., vol. I, tav. XXXV, fig. P, vas CLIX, pag. 56: « Hammoniae globosae, ita ut ex his non nullae sphaerulas ipsas aemulentur. Ad Portum Ferrarium et ad littus Liburni; in littore maris *alla Follonica*, et ex concretionibus zoophyticis ».

Rotalia (Turbinulina) italica, d'Orbigny, 1826. Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 275.
Rotalia Beccarii, Parker, Jones e Brady, 1871. Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 173.
Rotalia Beccarii, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 704.

D'Orbigny cita la figura R (che non esiste) della tavola XXVI. Gli autori inglesi sunnominati credono giustamente che d'Orbigny abbia voluto citare la figura in discorso, la quale rappresenta appunto quella varietà della *Rotalia Beccarii* che fu da esso denominata *R. italica* (v. l' osservazione al num. 17).

74. Testac., vol. I, tav. XXXV, fig. R, vas CLX, pag. 56: « Hammoniae conico-tuberculatae. Ibi. ».

Pulvinulina pulchella, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.
Rotalia Beccarii (?). Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 208.

Pulvinulina pulchella, d'Orbigny, sp. (1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 274, mod. 71: *Rotalia*).

75. Testac., vol. I, tav. XXXVI, fig. S, vas CLX, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi. ».

Cidarollus plicatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 111.
Rotalia repanda, var. pulchella, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol VI, pag. 340.
Pulvinulina cfr. repanda, var. pulchella, Parker, Jones e Brady, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Varietà della *Pulvinulina pulchella*, alla quale può essere applicata la denominazione montfortiana: *Pulvinulina plicata*, Montfort, sp.

Digitized by Google

76. Testac., vol. I, tav. XXXVI, fig. T, vas CLX, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Rotalia Beccarii, var. ammoniformis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Rotalia ammoniformis, d' Orbigny (v. l'osservazione al num. 71).

77. Testac., vol. I, tav. XXXVI, fig. V, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae subconicae tuberculatae, seu tuberosae. Ibi ».

Pulvinulina cfr. repanda var. pulchella, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Modificazione della *Pulvinulina pulchella* (v. l'osservazione al num. 74).

78. Testac., vol. I, tav. XXXVI, fig. X, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Rotalina boueana, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 152.
Pulvinulina boueana, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Pulvinulina boueana, d'Orbigny, sp. (1846. *Foram. Vienne*, pag. 152, tav. VII, fig. 25-27: *Rotalina*).

79. Testac., vol. I, tav. XXXVI, fig. Y, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi. ».

Rosalina mediterranensis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 271.
Pulvinulina mediterranensis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.
Pulvinulina repanda, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 206.

Pulvinulina mediterranensis, d'Orbigny, sp., varietà della *P. repanda*, fondata dall'autore sulla figura in discorso.

80. Testac., vol. I, tav. XXXVI, fig. Z, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi. ».

Rosalina mediterranensis (?), d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 271.

Digitized by Google

Pulvinulina repanda, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Pulvinulina repanda, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 206.

Pulvinulina repanda, Fichtel e Moll, sp. (1803, *Test. Micr.*, pag. 35, tav. III, fig. a-d: *Nautilus*). Vedasi l'osservazione al numero precedente.

81. Testac., vol. I, tav. XXXVII, fig. A, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Pulvinulina repanda (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat, Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Si tratta forse di un giovine esemplare di *Pulvinulina repanda* (v. l'osservazione al numero precedente).

82. Testac., vol. I, tav, XXXVII, fig. B, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi. ».

Pulvinulina repanda, var. concentrica, Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 393.

Pulvinulina concentrica, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Pulvinulina concentrica, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 686.

Pulvinulina concentrica, Parker e Jones (Brady, 1864, Trans. Linn. Soc. London, vol. XXIV, pag. 470, tav. XLVIII, fig. 14).

83. Testac., vol. I, tav. XXXVII, fig. C,D,F, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Pulvinulina cfr. repanda, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Modificazioni della *Pulvinulina repanda* (v. l'osservazione al num. 80).

84. Testac., vol. I, tav. XXXVII, fig. E, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Pulvinulina auricula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Pulvinulina auricula, Fichtel e Moll, sp. (1803, *Test. Micr.*, pag. 108, tav. XX, fig. a-c: *Nautilus*).

Digitized by Google

85. TESTAC., vol. I, tav. XXXVIII, fig. G, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Pulvinulina caracolla, var., Parker, Jones e Brady, 1881, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

Varietà della *Pulvinulina caracolla*, Roemer, sp. (1840-41, Verst. norddeutsch. Kreidegeb., Rhizop., pag. 95-99, tav. XV, fig. 22: *Gyroidina*)?

86. TESTAC., vol. I, tav. XXXVIII, fig. H, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Rotalia Brongniarti (?), d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 273.
" " 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 193.
Pulvinulina auricula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., vol. VIII, pag. 173.
Pulvinulina auricula, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 206.

La specie orbignyana è senza dubbio strettamente connessa colla *Pulvinulina auricula* (v. l'osservazione al num. 84), alla quale la figura in discorso è riferibile.

87. TESTAC., vol. I, tav. XXXVIII, fig. L, vas CLXII, pag. 56: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Rotalia communis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. Nat., vol. VII, pag. 273.
Pulvinulina communis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 173.

Gli autori inglesi sunnominati credono di dovere conservare la specie orbignyana, fondata sulla figura in discorso.

88. TESTAC., vol. I, tav. XL, fig. T, V, Y, vas CLXV, pag. 57: « Hammoniae, seu etiam Nautili. In fundo maris et in concretionibus zoophyticis ».

Nautiles, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.

Le figure T, Y sono di difficile determinazione: la figura V rappresenta probabilmente un esemplare di *Truncatulina lobatula* (v. num. 22).

Digitized by Google

89. Testac., vol. I, tav. XLI, fig. C, vas CLXV, pag. 57: « Hammoniae seu etiam Nautili. Ibi ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV. pag. 235.
Rotalina Brongniarti, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 159.

Come sopra ho notato (v. l'osservazione al num. 86), si tratterebbe della *Pulvinulina auricula* (v. num. 84).

90. Testac., vol. I, tav. XLI, fig. F, G, H, tav. XLII, fig. I-M, O, vas CLXV, pag. 57: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Truncatulina lobatula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 176.

I sunnominati autori asseriscono che la maggior parte delle figure della tavola XLI e tutte, meno N, quelle della XLII rappresentano la *Truncatulina lobatula* (v. l' osservazione al num. 22). Suppongo che le figure della tavola XLI da essi ritenute tali siano le tre sopra citate.

91. Testac., vol. I, tav. XLIII, fig. P, vas CLXVI, pag. 57: « Hammoniae *Tuberculatae pseudoparasiticae*. Reperiuntur in littore maris *alla Follonica*, et alibi cum arenulis admixtae: uberius ad Portum Ferrarium, et in concretionibus zoophyticis ».

Truncatulina lobatula, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 168.
" " Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 249.
" " Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. XVIII, pag. 103.
Truncatulina lobatula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 176.

Tr. lobatula (v. num. 22).

92. Testac., vol. I, tav. XLIII, fig. Q-X, vas CLXVI, pag. 57: « Hammoniae, ut supra. Ibi. ».

Truncatulina lobatula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist. ser. 4ª, vol. VIII, pag. 176.

Tr. lobatula (v. num. 22).

Digitized by Google

93. Testac., vol. I, tav XLIV, fig. aa-ff, tav. XLV, fig. gg-hh, vas CLXIX, pag. 58: « Hammoniae tuberculatae pseudo-parasiticae convolutae et quasi cucullatae. Ibi ».

Truncatulina lobatula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 176.

Gli autori sunnominati riferiscono alla *Tr. lobatula* (v. num. 22), se non tutte, la maggior parte delle figure della tavola XLIV, e tutte quelle della tavola XLV.

94. Testac., vol. I, tav. XLV, fig. ii-mm, vas CLXIX, pag. 58: « Hammoniae, ut supra. Ibi ».

Truncatulina tuberculata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 279.
Truncatulina lobata, d'Orbigny, 1839, *Foram. Canaries*, pag. 134.
Truncatulina lobatula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 176.
Truncatulina lobatula, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 205.
Truncatulina lobatula, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 660.

D'Orbigny fondò la specie sulle figure in discorso, le quali rappresentano la *Tr. lobatula* (v. num. 22).

95. Testac., vol. I, tav. XLVI, fig. nn, vas CLXX, pag. 58: « Hammonia *Balanus* seu *Balanoidea*. Rarae in fundo maris, minus rarae in concretionibus zoophyticis ».

Cibicides refulgens, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 123.
Truncatulina refulgens (?), d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 279.
Rotalia micheliniana, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. VI, pag. 340.
Pulvinulina truncatulinoides, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist. ser. 4, vol. VIII, pag. 176.
Truncatulina refulgens, Terrigi, 1883, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 197.
Truncatulina refulgens, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 659.

La *P. truncatulinoides*, che è inseparabile dalla *P. micheliniana*, è isomorfa della *Tr. refulgens*, Montfort, sp. (l. c., gen. 31), alla quale forse va meglio riferita la figura in discorso.

Digitized by Google

96. Testac., vol. I, tav. XLVI, fig. oo, vas CLXX, pag. 58: « Hammonia, ut supra. Ibi ».

Cibicides refulgens, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 123.
Truncatulina refulgens, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 279.
» » Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. VI, pag. 340.
Truncatulina refulgens, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 176.
Truncatulina refulgens, Terrigi, 1883, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 197.
Truncatulina refulgens, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 659.

Tr. refulgens (v. num. precedente).

97. Testac., vol. I, tav. XLVI, fig. pp, vas CLXXI, pag. 58: « Nautilus *Melo*. Unice separatus ab arenula minima conchacea, quae oritur ex diffractis et comminutis concretionibus zoophyticis seu corallinis ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.

Ricorda nel suo insieme la *Nonionina depressula*, Walker e Jacob, sp. (1798, Adams's Essays, Kanm. Ed., pag. 641, tav. XIV, fig. 33: *Nautilus*).

98. Testac., vol. I, tav. XLVI, fig. qq, vas CLXXII, pag. 59: « Nautili *Melones* flavescentes. Ibi ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Nautilus pompilioides (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 31.
Melonis etruscus (?), Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 67.
Nonionina Soldanii, d'Orbigny, 1846, *Forum. Vienne*, pag. 109.
» » Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 202.
» pompilioides, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V, pag. 102.
Nonionina Soldanii, Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2, vol. XVIII, pag. 95.
Lituola sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 262.

Le due prime denominazioni specifiche sono sinonimi fra loro ma non colla terza, la quale è inseparabile dalla *N. umbilicatula*. Se veramente, come osserva Soldani, la superficie di questi *nautili*

Digitized by Google

talvolta si presenta scabra, può darsi che tale sia anche quella dell' esemplare rappresentato dalla figura in discorso; nel qual caso non si tratterebbe più della *N. umbilicatula* ma di una *Lituola* nautiloide.

99. Testac., vol. I, tav. XLVI, fig. rr, ss, vas CLXXIII, pag. 59: « Nautilus *Melo spiralis*. Ex concretionum zoophyticarum fragmentis minimis ».

Gyroidina Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 278.
Rotalina Soldanii, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 155.
» » Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 235.
» » Seguenza. 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2, vol. XVIII, pag. 100.
Rotalia Soldanii, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 176.
Rotalia Soldanii, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII pag. 211.

Rotalia Soldanii, d'Orbigny, sp. (v. num. 42).

100. Testac., vol. I, tav. XLVII, fig. A, B, D, G, vas CLXXIV, pag. 59: « Hammoniae. Ex concretionibus zoophyticis ».

Cornuspira sp., o Spirillina sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 238.

Gli autori sunnominati asseriscono che le figure A-D e G, H della tavola XLVII rappresentano cornuspire o spirilline.

101. Testac., vol. I, tav. XLVII, fig. C, vas CLXXIV, pag. 59: « Hammonia trivoluta. Ibi ».

Soldania annulata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 282.
Serpula sp. (?), Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 2.
Cornuspira sp. (?) o Spirillina sp. (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 239.

Evidentemente la figura in discorso è molto dubbiosa, ed è su di essa che d'Orbigny fondò la specie. Si tratta di una *Cornuspira* o di una *Spirillina*?

Digitized by Google

102. Testac., vol. I, tav. XLVII, fig. E, vas CLXXIV, pag. 59: « Nautilus integer. et ad marginem aculeatus aculeis intortis. Ibi ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Robulina laevigata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 288.
Cristellaria calcar, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 241.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, che rappresenta la *Cr. calcar*, Linné, sp. (v. num. 3).

103. Testac., vol. I, tav. XLVII, fig. H, vas CLXXIV, pag. 59: « Hammonia. Ibi ».

Soldania orbicularis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 281.
Cornuspira sp. (?), Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 2.
Cornuspira foliacea (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 238.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, che forse rappresenta la *C. foliacea*, Philippi, sp. (1844, *Enum. Moll. Sicil.*, vol. II, pag. 147, tav. XXIV, fig. 26: *Orbis*).

104. Testac., vol. I, tav. XLIX, fig. X, vas CLXXVI, pag. 61: « Exuviae Marinorum Vermium Nautiliformes vel Hammoniformes subsemicirculares. Ex concretionibus zoophyticis ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Nautilus acutauricularis (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 102.
Oreas subulatus (?), Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 95.
Cristellaria acutauricularis, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V, pag. 114.
Nonionina communis (?), Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 218.
Cristellaria acutauricularis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 543.

Le due prime denominazioni specifiche sono sinonimi fra loro, ma evidentemente non colla quarta. È la *Cr. acutauricularis*, Fichtel e Moll, sp. (l. c., tav. XVIII, fig. g-i).

105. Testac., vol. I, tav. L, fig. Y, vas CLXXVI, pag. 61: « Exuviae, ut supra. Ibi ».

Nautilus auricula, varietas « (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.* pag. 108.

Digitized by Google

Pulvinulina auricula, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V, pag. 118.

Pulv. auricula, F. e M., sp. (v. num. 84).

106. Testac., vol. I, tav. L, fig. Z, vas CLXXVI, pag. 61: « Exuviae, ut supra. Ibi ».

Planulina Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 280.
Planorbulina Soldanii, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 178.

Varietà dell'*Anomalina ariminensis*, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso: *A. Soldanii*, d'Orbigny, sp.

107. Testac., vol. I, tav. L, fig. cc, vas CLXXVI, pag. 61: « Exuviae, ut supra. Ibi ».

Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Robulina plicata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 290.
Cristellaria rotulata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 243.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale rappresenta la *Cr. rotulata*, Lamarck, sp. (1804, Ann. Mus., vol. V, pag. 188; Tabl. Enc. Méth., tav. CCCCLXVI, fig. 5: *Lenticulites*).

108. Testac., vol. I, tav. L, fig. ee, vas CLXXVI, pag. 61: « Exuviae ut supra. Ibi ».

Planulina ariminensis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 280.
» » Deshayes, 1832, *Hist. Nat. Vers*, vol II, pag. 785.
Planorbulina rotula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 177.

Le due denominazioni non sono sinonimi. È l'*Anomalina ariminensis*, d'Orbigny, sp. (v. num. 21).

109. Testac., vol. I, tav. LI, fig. gg, vas CLXXVI, pag. 61: « Exuviae ut supra. Ibi ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.

Ricorda nel suo insieme la *Cristellaria reniformis*, d'Orbigny (1846, *Foram. Vienne*, pag. 88, tav. III, fig. 39, 40).

Digitized by Google

110. Testac., vol. I, tav. LI, fig. kk, vas CLXXVII, pag. 61: « Hammoniae *Trochi*. Rarae in fundo maris: minus rarae in concretionibus zoophyticis ».

Rosalina Soldanii (?), d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 271.
Pulvinulina Soldanii, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 172.
Pulvinulina Soldanii, Terrigi, 1883, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 200.

È la *P. Soldanii*, d'Orbigny, sp., fondata dall'autore sulla figura in discorso.

111. Testac., vol. I, tav. LI, fig. ll, vas CLXXVII, pag. 61: « Hammoniae ut supra. Ibi ».

Rosalina Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 271.
Rotalia Beccarii (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 172.
Pulvinulina Soldanii, Terrigi, 1883, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 200.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura precedente e su quella in discorso, la quale rappresenta una *Rotalia*, e forse la *R. Beccarii* (v. num. 16).

112. Testac., vol. I, tav. LII, fig. rr, vas CLXXVIII, pag. 61: « *Oculi maris*. In fundo maris vel in concretionibus zoophyticis ».

Acervulina globosa, Schultze, 1854, Organ. Polyth., pag. 68.

È riferibile in parte alla *Gypsina (?) globosa*, Schultze, sp. (l. c., tav. VI, fig. 13, 14).

113. Testac., vol. I, tav. LIII, fig. xx, vas CLXXX, pag. 62: « Hammoniae planae rotundae. In fundo maris, et ubertim in concretionibus zoophyticis ».

Planulina Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 280.
Planorbulina Soldanii, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist. ser. 4, vol. VIII, pag. 178.

È la seconda figura (v. num. 106) su cui d'Orbigny fondò la specie: *Anomalina Soldanii*, d'Orbigny, sp.

Digitized by Google

114. Testac., vol. I, tav. LIII, fig. A, B, vas CLXXXI, pag. 62: « Nautili duo (*Seminula*) tricostulati, fere laeves lucidi. Rari admodum in mari Mediterraneo ».

Cristellaria (Saracenaria) italica, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 293.
Cristellaria italica, Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 343.
Cristellaria italica, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist. ser. 4, vol. VIII, pag. 246.
Cristellaria italica, (?), Karrer, 1877, Abhandl. geol. Reichsanst. Wien., vol. IX, pag. 383.

Cr. italica, Defrance, sp. (1824, Dict. sc. nat., vol. XXXII, pag. 177; Atlas, Conch., tav. XIII, fig. 6: *Saracenaria*).

115. Testac., vol. I, tav. LIII, fig. C, vas CLXXXII, pag. 62: « Hammoniae circulares planissimae, albo-calcareae ».

Soldania limia, d'Orbigny, 1823, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 281.
Cornuspira sp. (?), Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 2.
» foliacea (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 238.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale probabilmente rappresenta la *C. foliacea*, Philippi, sp. (v. num. 103).

116. Testac., vol. I, tav. LIV, fig. D, vas CLXXXV, pag. 62: « Nautili et Hammoniae prorsus microscopicae seu minimae. Ex concretionibus zoophyticis ».

Rotalina Brongniarti (?), d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 159.

È assai dubbioso se la figura in discorso rappresenti la *Pulvinulina auricula*, Fichtel e Moll, sp. (v. n. 84).

117. Testac., vol. I, tav. LV, fig. A, C, E, G, vas CLXXXVII, pag. 63: « Litui *crispati* et *orbiculi* minusculi, et in hoc genere maximi. Omnes ex terris Senensibus et Sanquiricensibus eruti ».

Nautilus cassis, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 95.
Cristellaria consecta, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 290.
» cassis, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 91.
» » Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist.. ser. 3, vol. V, pag. 115.

Digitized by Google

Cristellaria margaritacea, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 243.

D'Orbigny fondò la *Cr. consecta* sulle figure in discorso, le quali rappresentano con probabilità il « Pharame perlé » di Montfort, varietà *margaritacea* della *Cr. cassis* (v. num. 1).

118. Testac., vol. I, tav. LV, fig. B, vas CLXXXVII, pag. 63: « Litui, ut supra. Ibidem ».

Nautilus cassis, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.* pag. 95.
Cristellaria navicularis, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII. pag. 290.
Cristellaria cassis, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 91.
» » Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V, pag. 115.
Cristellaria navicularis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 243.
Cristellaria navicularis, Fornasini, 1883, Boll. Soc. geol. ital., vol. II, pag. 188.

È quella varietà della *Cr. cassis*, che si distingue col nome di *Cr. navicularis*, Montfort, sp. (1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 251, gen. 63: *Scortimus*).

119. Testac., vol. I, tav. LV, fig. D, vas CLXXXVII, pag. 63: « Litui, ut supra. Ibidem ».

Vedansi tutte le citazioni del numero precedente. Aggiungansi le seguenti:
Scortimus navicularis, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 251.
Cristellaria calcar, var., Parker e Jones 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. VI, pag. 344.

Cr. navicularis (vedasi il numero precedente).

120. Testac., vol. I, tav. LV, fig. F, vas CLXXXVII, pag. 63: « Litui, ut supra. Ibidem ».

Nautilus cassis, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 95.
Cristellaria cassis, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 91.
» » Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V, pag. 115.

Cr. cassis, Fichtel e Moll, sp. (v. num. 1).

Digitized by Google

121. Testac., vol. I, tav. LVI, fig. H, vas CLXXXVII, pag. 63: « Litui, ut supra. Ibidem ».

Nautilus cassis (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 95.
Cristellaria Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 290.
Cristellaria cassis, Deshayes, 1830, *Hist. Nat. Vers.* vol. II, pag. 30.
" " d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 91.
" " Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V pag. 115.
Cristellaria cassis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 244.

D'Orbigny fondò la *Cr. Soldanii* sulla figura in discorso, la quale rappresenta la *Cr. cassis* (v. num. 1).

122. Testac., vol. I, tav. LVI, fig. I, K, vas CLXXXVII, pag. 63: « Litui, ut supra. Ibidem ».

Nautilus cassis, (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 95.
Cristellaria cassis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 290.
" " Deshayes, 1830, *Hist. Nat. Vers*, vol. II, pag. 30.
" " d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 91.
" " Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V, pag. 115.
Cristellaria cassis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 244.
Cristellaria cassis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 552.

Cr. cassis (v. num. 1).

123. Testac., vol. I, tav. LVI, fig. L, M, N, vas CLXXXIX, pag. 64: « Nautili *Lituitati* mediae magnitudinis, seu *Litui* medii. Ibidem ».

Nautilus cassis (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 95.
Cristellaria cassis, Deshayes, 1830, *Hist. Nat. Vers*, vol. II, pag. 30.
" " d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 91.
" " Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V pag. 115.
Cristellaria cassis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 244.

Cr. cassis (v. num. 1).

Digitized by Google

124. Testac., vol. I, tav. LVI, fig. O, vas CLXXXIX, pag. 64: « Nautili ut supra. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 265.
Ommetto per brevità tutte le citazioni del num. seguente.

Cristellaria nitida, d'Orbigny (v. num. seguente).

125. Testac., vol. I, tav. LVI, fig. P, vas CLXXXIX, pag. 64: « Nautili ut supra. Ibidem ».

Cristellaria nitida, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII, pag. 291.
» cassis, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 91.
» nitida, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» cassis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 244.
Cristellaria nitida, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 549.

Cr. nitida, d'Orbigny, varietà della *Cr. cassis*, fondata dall'autore sulla figura precedente e su quella in discorso.

126. Testac., vol. I, tav. LVI, fig. Q, vas CLXXXIX, pag. 64: « *Lituus elegans*. Ibidem ».

Cristellaria elegans, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 293.
» cassis, Deshayes, 1830, *Hist. Nat. Vers.*, vol. II, pag. 30.
» » d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 91.
» elegans, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» cassis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 244.
Cristellaria tuberculata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ibidem, pag. 244.

Gli autori inglesi sunnominati propongono di riunire questa varietà della *Cr. cassis*, fondata sulla figura in discorso, alla *Cr. tuberculata*, d'Orbigny (v. num. 319).

127. Testac., vol. I, tav. LVI, fig. R, vas CLXXXIX, pag. 64: « *Lituus rarus* (an Nautilus?). Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 265.
Cristellaria cassis, Deshayes, 1830, *Hist. Nat. Vers.*, vol. II, pag. 30.
» » d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 91.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª. vol. VIII, pag. 244.

Cr. cassis (v. num. 1).

Digitized by Google

128. TESTAC., vol. I, tav. LVII, fig. S, vas CLXXXIX, pag. 64: « Nautilus *hystrix marginatus*. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 265.
Nautilus calcar(?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pap. 81.
Cristellaria marginata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 291.
Cristellaria marginata, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» rostrata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 245.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale può rappresentare una varietà, fornita non di aculei ma di lamina carenale, della *Cr. echinata*, d'Orbigny, sp. (v. num. 4).

129. TESTAC., vol. I, tav. LVII, fig. Ss, vas CLXXXIX, pag. 64: « Nautilus *hystrix radiatus*. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 265.
Nautilus calcar(?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Cristellaria rostrata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 244.

Si tratta probabilmente della *Cr. echinata* (v. num. 4).

130. TESTAC., vol. I, tav. LVII, fig. T, vas CLXXXIX, pag. 64: « Nautilus *Echinus*. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Nautilus calcar(?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Cristellaria marginata, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. nat., vol. VII, pag. 291.
Cristellaria marginata, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» calcar, var., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol, VIII, pag. 244.

È la seconda figura su cui d'Orbigny fondò la specie: *Cr. marginata*, d'Orbigny (v. num. 128).

131. TESTAC., vol. I, tav. LVII, fig. Tt, CLXXXIX, pag. 64: « *Lituus innominatus*, maxime papillosus, non integer. Ibidem ».

Nautilus calcar (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Cristellaria aculeata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 292.
» » d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.

Digitized by Google

Cristellaria aculeata, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 303.
Cristellaria rostrata (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 245.
Cristellaria aculeata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 555.

Cr. aculeata, d'Orbigny, specie fondata dall'autore sulla figura in discorso.

132. Testac., vol. I, tav. LVII, fig. V, X, Y, vas CXC, pag. 64: « Nautili *Lituitati* minimi ex terris Senensibus eruti ».

Cristellaria cassis (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 245.

Secondo gli autori sunnominati, le figure V-Z della tavola LVII offrono passaggi graduali dalla *Cr. cassis* alla *Cr. crepidula*. Le tre prime figure sono riferibili alla *Cr. cassis* (v. num. 1).

133. Testac., vol. I, tav. LVII, fig. Z, vas CXC, pag. 64: « Litui *Ligulae*. Ibidem ».

Cristellaria bilobata, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. nat., vol. VII, pag. 292.
» lanceolata, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 89.
» bilobata, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» elongata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat, Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 245, 261.

La *Cr. bilobata* è fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso che è riferibile alla *Cr. elongata* (v. il num. seguente). La *Cr. lanceolata* appartiene al gruppo della *Cr. cymba*.

134. Testac., vol. I, tav. LVIII, fig. aa, vas CXC, pag. 64: « Litui *Ligulae*. Ibidem »

Cristellaria elongata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 292.
» lanceolata, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 89.
» elongata, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» subarcuatula, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 29.
» elongata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 245.
Cristellaria elongata, Fornasini, 1883, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. II, pag. 187.

Digitized by Google

V. il numero precedente. La *Cr. subarcuatula* quale è intesa da Williamson, è sinonimo della *Cr. crepidula*, di cui la *Cr. elongata*, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso e sulla seguente, è una varietà provvista di lamina carenale.

135. Testac., vol. I, tav. LVIII, fig. bb, vas CXC, pag. 64: « Litui *Ligulae*. Ibidem ».

Nautilus crepidula (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 107.
Chrysolus (perlé), Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 27.
Astacolus crepidulatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 263.
Periples elongatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 271.
Planularia crepidula, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 260.
Cristellaria elongata, d'Orbigny, 1826, Ibidem, pag. 292.
» crepidula, d'Orbigny, 1839, *Foram. Cuba*, ed. in 8°, pag. 41.
» elongata, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» subarcuatula, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 29.
» crepidula (very similar), Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. V, pag. 115.
Cristellaria calcar, var., Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 344.
Cristellaria elongata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 166, 245.
Cristellaria elongata, Fornasini, 1883, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. II, p. 187.

Cr. elongata, d'Orb. (v. il num. precedente). Delle tre denominazioni di Montfort, le due prime sono dall'autore stesso riferite alla *Cr. crepidula:* la terza corrisponde pure alla varietà orbignyana.

136. Testac., vol. I, tav. LVIII, fig. cc, vas CXC, pag. 64: « Orthoceratia *cuspides*. Ibidem ».

Cristellaria elongata, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. nat., vol. VII, pag. 292.
» » d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» subarcuatula, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 29.
Cristellaria cymba, Parker e Jones, 1863, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. XII, pag. 443.
Cristellaria elongata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ibidem, ser. 4ª, vol. VIII, pag. 245.
Cristellaria elongata, Fornasini, 1883, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. II, pag. 187.

È la *Cr. cymba*, d'Orbigny, sp. (1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 260, tav. X, fig. 9: *Planularia*), la quale differisce dalla

Digitized by Google

Cr. crepidula e dalla *Cr. elongata* (v. il num. 134) per essere parzialmente costulata.

137. Testac., vol. I, tav. LVIII, fig. dd, vas CXC, pag. 64: « Orthoceratia *cuspides*. Ibidem ».

Planularia rostrata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 260.
Cristellaria subarcuatula, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 29.
Planularia rostrata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 166.

Sul valore della seconda denominazione vedasi l'osservazione al numero 134. È la *Cr. rostrata*, d' Orbigny, sp., fondata dall'autore sulla figura in discorso (v. num. 4).

138. Testac., vol. I, tav. LVIII, fig. ee, ff, vas CXCI, pag. 64: « Nautili carinati (*Lenticulae*) maximi ac minimi. Ibidem ».

Nautiles, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Robulina cultrata, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 96.
» Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 199.

Cristellaria cultrata, Montf., sp. (v. num. 2).

139. Testac., vol. I, tav. LVIII, fig. gg, ii, kk, vas CXCI, pag 64: « Nautili ut supra. Ibidem ».

Ommetto per brevità tutte le citazioni del numero precedente. Aggiungo:
Lampas trithemus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 243.

Cristellaria cultrata (v. num. 2), di cui il *Lampas trithemus* dello stesso Montfort è sinonimo in parte.

140. Testac., vol. I, tav. LVIII, fig. hh, vas CXCI, pag. 65: « Nautilus radiatus. Ibidem ».

Rhinocurus araneosus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 235.
Cristellaria calcar, var., Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 344.
Ommetto per brevità tutte le citazioni del num. 142.

Cr. calcar, Linné, sp. (v. num. 3), di cui le denominazioni riferite sono del tutto o in parte sinonimi.

Digitized by Google

141. TESTAC., vol. I, tav. LVIII, fig. ll, vas CXCI, pag. 65: « Nautilus *Gemma*. Ibidem ».

Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.

Si tratta probabilmente della *Cristellaria rotulata*, Lam.,sp. (v. num. 107).

142. TESTAC., vol. I, tav. LVIII, fig. mm, vas CXCI, pag. 64: « Nautili radiati minimi. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Lampas trithemus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 243.
Robulina aculeata, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. nat., vol. VII, pag. 289.
» calcar, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 99.
» » Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 196.
Cristellaria calcar, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 25.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 242.
Cristellaria calcar, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 551.

Cr. calcar (v. num. 3 e 140).

143. TESTAC., vol. I, tav. LIX, fig. qq, rr, vas CXCIII, pag. 65: « Nautilus *papillosus*. Ibidem ».

Nautiles, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Nautilus calcar, varietas ε, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 74.
Herion rostratus (?) Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 232.
Lampas trithemus, Montfort, 1808, Ibidem, pag. 243.
Robulina calcar, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 289.
» » Deshayes, 1832, *Hist. Nat. Vers*, vol. II, pag. 891.
» echinata, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 100.
Cristellaria calcar, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 25.
» » var., Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. V, pag. 112.
Cristellaria rostrata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 242.
Cristellaria echinata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 554.

Cr. echinata, d'Orbigny, sp. (v. num. 4), di cui le denominazioni riferite sono del tutto o in parte sinonimi.

Digitized by Google

144. Testac., vol. I, tav. LIX, fig. ss, vas CXCIII, pag. 65: « Nautilus *papillosus*. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 265.
Nautilus calcar, Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 81.
Cristellaria papillosa, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. nat., vol. VII, pag. 293.
» » d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» rostrata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 246.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale forse rappresenta la *Cr. echinata* (v. num. 4).

145. Testac., vol. I, tav. LIX, fig. tt, vas CXCIV, pag. 66: « Nautili *globuli*. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Nautilus vortex (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 33.
Phonemus (tranchant), Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 11.
Robulina vortex, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII, pag. 288.
Cristellaria vortex, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. V, pag. 113.
Cristellaria vortex, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.
Cristellaria vortex, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 548.

Cr. vortex, F. e M., sp. (l. c., tav. II, fig. d-i). Pare provvista di lamina carenale, ciò che la farebbe riferire piuttosto alla *Cr. orbicularis* (v. num. 9).

146. Testac., vol. I, tav. LIX, fig vv, vas CXCIV, pag. 66: « Nautili ut supra. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Robulina Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. nat., vol. VII, pag. 288.
» » d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
Cristellaria Soldanii, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

D' Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale può essere riferita alla *Cr. orbicularis*, d'Orb., sp. (v. num. 9).

Digitized by Google

147. Testac., vol. I, tav. LX, fig. xx, vas CXCIV, pag. 66: « Nautili ut supra. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802. *Hist. nat. Mollusques*, vol. V, pag. 235.

Cristellaria vortex, F. e M., sp. (v. num. 63).

148. Testac., vol. I, tav. LX, fig. yy, vas CXCVI, pag. 66: « Nautilus *Lenticula*. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV. pag. 235.
Robulina rotundata, d'Orbigny, 1826. Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 290.
Cristellaria calcar, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 243.

D' Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale rappresenta la *Cr. calcar* (v. num. 3).

149. Testac., vol. I, tav. LX, fig. zz, vas CXCVI, pag. 66: « Eadem ipsa facies quae supra, sed per acetum deleta testa. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.

Modello interno di cristellaria.

150. Testac., vol. I, tav. LX, fig. A, vas CXCVI, pag. 66: « Nautilites. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Planorbulina cfr. ammonoides, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 247.
Nonionina depressula (?), Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 218.

Gli autori inglesi sunnominati asseriscono che le figure A-E della tavola LX rappresentano altrettante varietà vicine all'*Anomalina ammonoides* (v. num. 18).

151. Testac., vol. I, tav. LX, fig. B, vas CXCVI, pag. 66: « Nautilitae. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Nautilus asterizans (?), Fichtel e Moll, 1803, *Test. Micr.*, pag. 37.
Florilus stellatus (?), Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 135.

Digitized by Google

Nonionina umbilicata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 293.
Planorbulina umbilicata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 247.
Nonionina asterizans (?), Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 217.

Le due prime denominazioni specifiche sono sinonimi. È forse preferibile il mantenere la varietà orbignyana fondata sulla figura in discorso: *Anomalina umbilicata*, d'Orb., sp. Certamente questa figura non è riferibile alla specie fichteliana (Parker e Jones, Ann. Nat. Hist., ser. 3, vol. V, pag. 101).

152. Testac., vol. I, tav. LX, fig. C, vas CXCVI, pag. 66: « Hammonites. Ibidem ».

Anomalina austriaca, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 172.
Planorbulina austriaca, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 262.

A. austriaca, d'Orb. (l. c., tav. X, fig. 4-9).

153. Testac., vol. I, tav. LX, fig. D, vas CXCVI, pag. 66: « Nautilitae subochracei flavescentes aut nigroferruginei. Ibidem ».

Planorbulina cfr. ammonoides, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 247.

Varietà dell'*Anomalina ammonoides ?* (v. num. 150).

154. Testac., vol. I, tav. LX, fig. E, vas CXCVI, pag. 66: « Nautilitae ut supra. Ibidem ».

Nautile, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 235.
Planorbulina cfr. ammonoides, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 247.

Anomalina vicina all'*A. ammonoides ?* (v. num. 150).

155. Testac., vol. I, tav. LXI, fig. F, vas CXCVI, pag. 66: « Nucleus unicus et singularis. Ibidem ».

Trochammina inflata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 247.

Tr. inflata, Montagu, sp. (1808, *Test. Brit.*, Suppl., pag. 81, tav. XVIII, fig. 3: *Nautilus*).

Digitized by Google

156. Testac., vol. I, tav. LXI, fig. I, K, M, vas CXCVII, p. 67: « Frumentaria. Ibidem ».

Spiroloculina depressa, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 81.
» sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 248.

È la *Sp. Soldanii*, di cui al numero 46. La *Sp. depressa* secondo Williamson ha un significato molto comprensivo.

157. Testac., vol. I, tav. LXI, fig. L, vas CXCVII, pag. 67: « Frumentaria. Ibidem ».

Spiroloculina depressa, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 81.
» sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 248.

Altra specie affine alla precedente.

158. Testac., vol. I, tav. LXIV, fig. M, Q, vas CC, pag. 73: « Testae hammoniformes seu *lituitatae* semilunares minusculae, et in hac specie maximae. Reperiuntur in fundo maris ad Portum Ferrarium et Liburnensem, uberius in Portu, qui est in Insula *del Giglio*, et in Concretionibus Zoophyticis ».

Argonautes (Carinaires?), Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 61.
Peneroplis planatus, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 285.
» » Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 45.
» pertusus, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist. ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

P. planatus, Fichtel e Moll, sp. (1803, *Test. Micr.*, pag. 91 (var. β), tav. XVI, fig. 1, d-f: *Nautilus*), varietà allargata e complanata del *P. pertusus*, Forskal, sp.

159. Testac., vol. I, tav. LXIV, fig. N, O, P, R, S, pag. 73: « Testae ut supra. Ibi ».

Argonautes (Carinaires?), Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV pag. 61.
Peneroplis planatus, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 45.
» sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

Varietà del *P. pertusus*, Forskal, sp. (1775, *Descr. Anim.*, pag. 125, num. 65: *Nautilus*).

Digitized by Google

160. Testac., vol. I, tav. LXIV, fig. T, tav. LXV, fig. V, X, Y, vas CC, pag. 73: « Testae ut supra. Ibi ».

Argonautes (Carinaires?), Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 38, 61.

Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

La varietà del numero precedente.

161. Testac., vol. I, tav. LXV, fig. Z, vas CCI, pag. 74: « Testae hammoniformes lituitatae, quae etsi ad genus praecedentium pertineant, tamen saepe figura differunt. In fundo maris Thusci in l. d. *la Follonica* ».

Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª. vol. VIII, pag. 240.

Altra varietà di *Peneroplis*.

162. Testac., vol. I, tav. LXV, fig. aa, bb, vas CCI, pag. 74: « Testae ut supra. Ibi ».

Argonautes (Carinaires?), Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 61.

Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

Vedasi il numero precedente.

163. Testac., vol. I, tav. LXV, fig. cc-ff, vas CCII, pag. 74: « Exuviae Marinorum Vermium praecedentibus similes. Ibi ».

Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

Varietà di *Peneroplis*.

164. Testac., vol. I, tav. LXVI, fig. gg, hh, vas CCIII, pag. 74: « Testae hammoniformes semilunares lituitatae. In littore maris l. d. *la Follonica*, ubi inter arenulas latitant copiosissime ».

Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 37.

Varietà di *Peneroplis*.

Digitized by Google

165. Testac., vol. I, tav. LXVI, fig. ii, kk, vas CCIII, pag. 74: « Testae ut supra. Ibi ».

Argonautes, Montfort, 1802, *Hist. nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 38.
Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

Vedasi il numero precedente.

166. Testac., vol. I, tav. LXVI, fig. ll, vas CCIV, pag. 75: « Testae ut supra. Ibi ».

Argonaute (Carinaire?), Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 61.
Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, volume VIII, pag. 240.

Vedasi il numero precedente.

167. Testac., vol. I, tav. LXVI, fig. L, vas CCIV, pag. 74: « Testae hammoniformes, figura ut praecedentes, sed diversimode coloratae. In fundo maris, et in concretionibus zoophyticis ».

Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, volume VIII, pag. 240.

Varietà di *Peneroplis*.

168. Testac., vol. I, tav. LXVI, fig. *mm*, vas CCV, pag. 75: « Testae ut supra, margine radiato aut dentato, vel crenato. Rarissimae in Portu Liburni, minus rarae in littore maris l. d. *la Follonica* ».

Argonaute (Carinaire?), Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, volume IV pag. 38, 61.
Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, volume VIII, pag. 240.

Varietà di *Peneroplis*.

169. Testac., vol. I, tav. LXVI, fig. nn-pp, vas CCVI, pag. 75: « Exuviae praecedentibus similes, seu Litui summe depressi, margine vel limbo crenato, dentato, aut diversimode aculeato vel ra-

Digitized by Google

diato. Omnes ex uno eodemque loco d. *la Follonica* ex arenulis minimis excerpti ».

Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, volume VIII, pag. 240.

Varietà di *Peneroplis*.

170. Testac., vol. I, tav. LXVI, fig. qq, vas CCVII, pag. 76: « Testae hammoniformes, quae in hoc a praecedentibus differunt quod striae a puppi in marginem extensae in acutissimos aculeos regulariter desinant. In fundo pelagi, nempe in Portu Insulae d. *del Giglio* unice inventae sunt ».

Argonaute, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 38.
Peneroplis, sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, volume VIII, pag. 240.

Varietà di *Peneroplis*.

171. Testac., vol. I, tav. LXVII, fig. rr, vas CCVIII, pag. 76: « Hammoniae generis superius descripti, sed formae a praecedentibus nonnihil diversae et, ut ita dicam, irregularis. In fundo maris ».

Argonaute (Carinaire?), Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 61.
Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 240.

Varietà di *Peneroplis*.

172. Testac., vol. I, tav. LXVII, fig. ss, vas CCVIII, pag. 76: « Hammoniae ut supra. Ibi ».

Argonaute, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 38.
Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, volume VIII, pag. 240.

Varietà di *Peneroplis*.

173. Testac., vol. I, tav. LXVII, fig. tt, vas CCIX, pag. 76: « Lituus mole minimus, sed thalamis frequentissimis. In fundo maris ».

Peneroplis sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, volume VIII, pag. 240.

Varietà di *Peneroplis*.

Digitized by Google

174. Testac., vol. I, tav. LXVII, fig. vv-zz, vas CCIX, pag. 76: « Exuviae albae irregulariter lituitatae. Ibi ».

Argonaute (Carinaire?)?, Montfort, 1802, *Hist. Nat. Mollusques*, vol. IV, pag. 61.
Vertebralina striata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 283.
" " Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 90.
" " Karrer, 1868, Sitz. Ak. Wiss. Wien, vol. LVIII, pag. 156.
Vertebralina striata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 239.
Vertebralina striata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 187.

V. striata, d'Orb. (l. c., mod. 81).

175. Testac., vol. I, tav. LXVIII, fig. A-C, vas CCIX, pag. 76: « Exuviae ut supra. Ibi ».

Vertebralina striata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 90.

Si tratta probabilmente della *V. striata* (v. num. precedente).

176. Testac., vol. I, tav. LXVIII, fig. D-F, tav. LXIX, fig. G, vas CCX, pag. 76: « Exuviae consimiles praecedentibus, sed thalamis aut dissepimentis magis irregulariter procedentibus. Ibi ».

Vertebralina striata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 90.

È, almeno in parte, la *V. striata* (v. num. 174).

177. Testac., vol. I, tav. LXIX, fig. I, vas CCX, pag. 76: « Testae irregulariter polythalamiae, quae ultimum veluti constituunt annulum, quo ipsae Hammoniae arctissime cum quibusdam Frumentariis uniuntur. Ibi ».

Hauerina compressa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 190.

H. compressa, d'Orbigny (1846, *Foram. Vienne*, pag. 119, tav. V, fig. 25-27).

178. Testac., vol. I, tav. LXX, fig. N-S, tav. LXXI, fig. T, vas CCXI, pag. 77: « Testae hammoniformes *plano-cochleatae, tube-*

Digitized by Google

rosae, articulatae, minusculae vel etiam minimae. In fundo pelagi subsidentes, praecipue in portu Liburni, solitariae reperiuntur ».

Truncatulina variabilis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 279.

Truncatulina variabilis, d'Orbigny, 1839, *Foram. Canaries*, p. 135.

Planorbulina variabilis, Reuss, 1869, Sitz. Ak. Wiss. Wien., vol. LIX, pag. 460.

Truncatulina tuberosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 177.

Truncatulina variabilis, Brady, 1884, *Foram Chall.*, pag. 661.

Tr. variabilis, d'Orb., specie fondata dall'autore (l. c.) sulle figure in discorso e sulle seguenti. La *Tr. tuberosa*, quale è intesa dagli autori inglesi sunnominati, ne è sinonimo.

179. Testac., vol. I, tav. LXXI, fig. V-Z, aa, tav. LXXII, fig. bb-gg, tav. LXXIII, fig. hh, vas CCXII, pag. 77: « Testae hammoniformes insigniter tuberculatae minusculae vel etiam grandiusculae. In fundo maris ».

Ommetto per brevità le citazioni del numero precedente.

Tr. variabilis (v. num. precedente).

180. Testac., vol. I, tav. LXXIII, fig. ii-nn, tav. LXXIV, fig. oo-tt, vas CCXIII, pag. 78: « Testae ut supra, planiusculae ac laeviter cochleatae. Ibi ».

Valgono le citazioni del numero 178.

Tr. variabilis (v. num. 178).

181. Testac., vol. I, tav. LXXV, fig. vv-zz, A, B, tav. LXXVI, fig. C-E, vas CCXIV, pag. 78: « Testae ut supra, maxime tuberculatae vel canaliculatae. Ibi ».

Valgono le citazioni del num. 178.

Tr. variabilis (v. num. 178).

182. Testac., vol. I, tav. LXXVI, fig. F-H, tav. LXXVII, fig. I-O, tav. LXXVIII, fig. P-V, tav. LXXIX, fig. X, vas CCXV, pag. 78: « Testae ut supra, in longum protensae. Ibi ».

Valgono le citazioni del num. 178.

Tr. variabilis (v. num. 178).

Digitized by Google

183. Testac., vol. I, tav. LXXIX, fig. Y, Z, aa-cc, tav. LXXX, fig. dd-ii, vas CCXVI, pag. 78: « Testae ut supra, elongatae, insigniter tuberculatae vel papillosae. Ibi ».

Vedansi le citazioni del num. 178.

Tr. variabilis.

184. Testac., vol. I, tav. LXXXI, fig. kk-pp, tav. LXXXII, fig. qq-xx, vas CCXVII, pag. 78: « Testae ut supra, elongatae, vel triangulatae, semper tuberculatae. Omnes ex Portu Liburnensi erutae ».

V. le citazioni del num. 178.

Tr. variabilis.

185. Testac., vol. I, tav. LXXXIII-LXXXIX, vas CCXIX, pag. 79: « Testae ut supra, quae, attento natali loco, *Pinnarum Pediculi* apud nos audiunt. Ex ignota maris plaga ».

V. le citazioni del num. 178.

Tr. variabilis.

186. Testac., vol. I, tav. CX-XCII, vas CCXX, pag. 80: « Pediculi ut supra, qui omnes actu innituntur fragmentis ipsis Pinnarum squamularum. Ibi ».

V. le citazioni del num. 178.

Tr. variabilis.

187. Testac., vol. I, tav. XCIII, fig. kk-oo, vas CCXXIII, pag. 80: « Testae hammoniformes selectae. Ibi ».

Truncatulina variabilis, d'Orbigny, 1839, *Foram. Canaries*, pag. 135.
» tuberosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 177.

Tr. variabilis (v. num. 178).

188. Testac., vol. I, tav. XCIV, fig. N, vas CCXXIV, pag. 91: « Orthoceratia in longum striata, subconica. Rara in

Digitized by Google

fundo maris et in Concretio ibus Zoophyticis, et saepe desunt in littore Tyrrheni maris; minus rara in Adriatico ».

Nodosaria raphanus, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 163.

Ommetto per brevità tutte le citazioni del num. 190, meno la quinta che ho così sostituita.

Dalla figura in discorso non appare che le prime camere siano disposte a spira e che l'apertura terminale sia eccentrica: si tratterebbe quindi di una nodosaria.

189. Testac., vol. I, tav. XCIV, fig. O, vas CCXXIV, pag. 91: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Marginulina raphanus, Michelotti, 1841, Mem. soc. ital. Sc., vol. XXII, pag. 328.

Pare si tratti piuttosto di una nodosaria.

190. Testac., vol. I, tav. XCIV, fig. P, Q, X, Y, vas CCXXIV, pag. 91: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Marginulina raphanus, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 258.
» » Deshayes, 1830, *Hist. Nat. Vers.*, vol. II, pag. 418.
» » Michelotti, 1841, Mem. Soc. Ital. Sc., vol. XXII, pag. 328.
Nodosaria raphanus, marg. form, Parker e Jones, 1863, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. XII, pag. 213.
Marginulina raphanus, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 163.
Marginulina raphanus, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 180.
Marginulina costata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 528.

M. costata, Batsch, sp. (1791, Sechs Kupf., pag. 2, tav. I, fig. 1 a-g: *Nautilus* (*Orthoceras*).

191. Testac., vol. I, tav. XCIV, fig. R, vas CCXXIV, pag. 91: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Nodosaria obliqua, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 163.

Ommetto per brevità tutte le citazioni nel num. 190, meno la quinta che ho così sostituita.

Digitized by Google

La figura in discorso rappresenta un esemplare curvo, in cui non appare che le prime logge siano disposte a spira e che l'apertura sia eccentrica: si tratterebbe quindi di una dentalina.

192. TESTAC., vol. I, tav. XCIV, fig. S, vas CCXXIV, pag. 91: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Nodosaria (Dentalina) substriata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 255.
Dentalina substriata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 160.

D. substriata, specie fondata da d'Orbigny, sulla figura in discorso.

193. TESTAC., vol. I, tav. XCIV, fig. T, vas CCXXIV, pag. 91: Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Nodosaria rapa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 253.
» Michelotti, 1841, Mem. soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 324.
Dentalina subarcuata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 18.
Nodosaria raphanistrum, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 156.
Nodosaria raphanus, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 43.
Nodosaria raphanus, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 172.
Nodosaria raphanus, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 512.

D'Orbigny assegnò la prima denominazione alla figura in discorso, che è più vicina alla *N. raphanistrum* di quello che alla *N. raphanus*, quale almeno è intesa da Silvestri. La denominazione di Williamson ha un significato molto comprensivo.

194. TESTAC., vol. I, tav. XCIV, fig. V, vas CCXXIV, pag. 91: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Nodosaria scalaris, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 253.
» raphanus, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 156.
Nodosaria scalaris, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 52.
Nodosaria raphanus, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 172.
Nodosaria raphanus, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 512.

Digitized by Google

D'Orbigny fondò la *N. scalaris* (da non confondersi con quella di Batsch) sulla figura in discorso, la quale rappresenta la *N. clava*, Michelotti (v. num. 31).

195. Testac., vol. I, tav. XCIV, fig. Z, vas CCXXIV, pag. 91: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Nodosaria affinis (?), d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 39.
» raphanus, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 261.

Piuttosto che della *N. raphanus* si tratta della *N. raphanistrum* (v. num. 24).

196. Testac., vol. I, tav. XCV, fig. A, vas CCXXV, pag. 91: « *Flosculi*. Tantummodo inventa in Concretionibus Zoophyticis Mediterranei ».

Nodosaria cancellata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 254.
Lagena sulcata, var. melo, Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 353.
Lagena melo, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 157.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso che rappresenta probabilmente un esemplare a due camere di *L. melo*, d'Orb., sp. (1839, *Foram. Am. Mér.*, pag. 20, tav. V, fig. 9: *Oolina*).

197. Testac., vol. I, tav. XCV, fig. B-M, vas CCXXV, pag. 91: « *Flosculi*. Ibi ».

Nodosaria longicauda, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 254.
» radicula. Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 15.
» longicauda, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 302.
Nodosaria longicauda, Reuss, 1863, Bull. Acad. Roy. Belg., ser. 2ª, vol. XV, pag. 145.
Nodosaria scalaris, Parker e Jones 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 340.
» » Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag.*, pag. 52.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 159.
Nodosaria longicauda, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 58.
Nodosaria radicula, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 179.

Digitized by Google

Nodosaria scalaris, Terrigi, 1883, Ibidem, vol. XXXV, pag. 173.
" " Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 510.
" " Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 111.

Gli autori sunnominati si riferiscono a tutte le figure in discorso, tranne Williamson e Terrigi (1880) che ommettono la figura M. Quanto alla figura L, Jones e Parker (1860) asseriscono che essa ha somiglianza di forma colla loro *Marginulina falx.* (*Amphicoryne*). D'Orbigny fondò la specie su tutte le figure citate, le quali rappresentano la *N. scalaris,* Batsch, sp. (v. num. 32). La denominazione usata da Williamson e Terrigi (1880) è propria di altra specie.

198. Testac., vol. I, tav. XCVI, fig. N-S, vas CCXXVI, pag. 92: " Praecedentium Orthoceratiorum varietates. Ibi ".

Nodosaria laevigata, striated, Parker e Jones, 1857, Ann. Nat. Hist., ser. 2ª, vol. XIX, pag. 280.

Le figure in discorso hanno maggiore affinità colla *N. scalaris* (v. num. precedente) di quello che colla *Glandulina comata*, varietà striata della *Gl. laevigata.* La figura P, secondo Jones e Parker (1860, v. num. prec.), ha somiglianza di forma coll'*Amphicoryne falx.*

199. Testac., vol. I, tav. XCVI, fig. T, vas CCXXVI, pag. 92: " Orthoceratia ut supra. Ibi ".

Nodosaria semistriata, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII, pag. 252.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 154.
Nodosaria semistriata, Karrer, 1878, *Fragm. Geol. Luzon*, pag. 89.

N. semistriata, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

200. Testac., vol. I, tav. XCVII, fig. bb, vas CCXXVII, pag. 92: " *Corniculum laeve.* In limo maris ad Portum Ferrarium, in quo rarissimum est; minus rarum in Concretionibus Zoophyticis ".

Dentalina subarcuata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 18.
" communis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 261.

Digitized by Google

La prima denominazione è troppo comprensiva, ed è preferibile il riservare la seconda per le forme a logge oblique. È la *Dentalina farcimen*, Soldani, sp. (v. num. 227).

201. Testac., vol. I, tav. XCVII, fig. cc, dd, vas CCXXVII, pag. 92: « Orthoceratium *globuliferum teres*. Ibi ».

Dentalina subarcuata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 18.

Si tratta forse di forme irregolari e abbreviate della *Dentalina farcimen* (v. num. precedente).

202. Testac., vol. I, tav. XCVII, fig. ee, vas CCXXVII, pag. 92: « Orthoceratium *intortum mammillare*. Ibi ».

Nodosaria (Dentalina) arcuata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 254.
Dentalina subarcuata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 18.
» arcuata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 159.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale credo inseparabile dalla *D. carinata*, d'Orb. (v. num. 226).

203. Testac., vol. I, tav. XCVII, fig. ff, vas CCXXVII, pag. 92: « Orthoceratium *intortum laeve*. Ibi ».

Nodosaria (Dentalina) obliqua, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 254.
Dentalina inornata, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 44.
» subarcuata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 18.

D'Orbigny fondò la prima specie (modello 5) citando la figura ff della tavola CVII, nella quale essa non esiste. Trovo naturale il supporre che l'autore abbia voluto citare la medesima figura della tavola XCVII. La descrizione della seconda specie è accompagnata dalla citazione della figura O della tavola XCVII, nella quale essa parimente non esiste. Credo anche in questo caso che d'Orbigny abbia voluto citare la medesima figura ff, tanto più che le due forme sono vicine alla *D. communis* (v. num. 200). La figura in discorso rappresenta la *D. mucronata*, Neugeboren (1856, Denkschr. Ak. Wiss. Wien, vol. XII, pag. 83, tav. III, fig. 8-11).

Digitized by Google

204. Testac., vol. I, tav. XCVII, fig. hh, mm, vas CCXXVIII, pag. 92: « Orthoceratia *Zoophytica elongata,* quae ad apicem leviter in spiram torquentur. Unice separantur ex diffractis Zoophytis vel Lithophytis ».

Marginulina carinata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 259.
Lingulina carinata, dimorphous var., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 164.

D'Orbigny fondò la specie sulle due figure in discorso, delle quali la seconda soltanto rappresenta un esemplare carenato. Si tratta, con tutta la probabilità, di una *Lingulinopsis,* per la quale si può conservare la denominazione specifica orbignyiana.

205. Testac., vol. I, tav. XCVIII, fig. A, vas CCXXX, pag. 93: « Orthoceratia *Zoophytica* lapidea. Ex ipsis Concretionibus Zoophyticis ».

Nodosaria dubia, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 252.
Lituola dubia, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª. vol. VIII, pag. 155.
Lituola Soldanii, var. dubia, Vanden Broeck, 1876, Ann. Soc. Belge Micr., vol. II, pag. 77.
Nodosaria dubia, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 175.
Haplostiche Soldanii, Brady, 1884, *Foram. Chall.* pag. 318.

Jones e Parker (1860) fondarono la *Lituola Soldanii* su due figure, una del « Saggio » e l'altra della « Testaceographia » che rappresentano con probabilità la *Clavulina rudis,* tanto frequente allo stato fossile. Trovo perciò preferibile il conservare la denominazione della specie orbignyana fondata sulla figura in discorso, tanto più che essa ha la priorità: *H. dubia*, d'Orb., sp. La *N. dubia* secondo Terrigi è una forma decisamente ialina.

206. Testac., vol., I, tav. XCIX, fig. M, vas CCXXXII, pag. 94: « Orthoceratia *zoophytica subcordiformia.* In concretionibus coraliorum absconduntur ».

Lingulina carinata, d'Orbigny, 1839, *Foram. Cuba,* ed. in 8°, pag. 20.
" " d'Orbigny, 1839, *Foram. Canaries,* pag. 124.
" " Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.,* pag. 14.

L. carinata, d'Orb. (v. num. 358).

Digitized by Google

207. Testac., vol. I, tav. XCIX, fig. N, vas CCXXXII, pag. 94: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Lingulina alata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 257.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª. vol. VIII, pag. 162.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

208. Testac., vol. I, tav. C, fig. P, vas CCXXXII, pag. 94: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Ommetto per brevità le citazioni del numero 206.

Lingulina carinata (v. num. 358).

209. Testac., vol. I, tav. C, fig. bb, vas CCXXXIV, pag. 95: « Orthoceratis *Serrulae* species. Ex limo maris Portus Ferrarii, et illius qui ad insulam d. *del Giglio*, et aliquando in concr. zooph., et in littore Ariminensi; ubique tamen rarissima ».

Marginulina laevigata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 259.
" lituus, narrow, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 165.
Marginulina laevigata, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 181.

Meglio che della *M. laevigata* (v. num. seguente) si tratta della *M. lituus* (v. num. 230).

210. Testac., vol. I, tav. C, fig. cc, vas CCXXXIV, pag. 95: « Orthoceratia *Lituitata*. Ibi ».

Marginulina laevigata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 259.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 165.
Marginulina laevigata, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 181.

Varietà della *M. glabra*, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso. L'esemplare illustrato da Terrigi è dubbiosamente riferibile a quello di Soldani.

211. Testac., vol. I, tav. CI, fig. dd, vas CCXXXIV, pag. 95: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Cancris auriculatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.* vol. I, pag. 268.

Digitized by Google

Si tratterebbe, secondo Montfort, della *Pulvinulina auricula*, F. e M., sp. (v. num. 84). Una tale determinazione va accolta evidentemente colla massima cautela.

212. Testac., vol., I, CI, fig. kk, vas CCXXXIV, pag. 95: « Orthoceratia *Arthrocenae*. Ibi ».

Nodosaria laevigata, Parker e Jones, 1857, Ann. Nat. Hist., ser. 2ª, vol. XIX, pag. 280.

Si tratta di un esemplare a due camere (*Dentalina soluta*?, v. n. 34) di una *Nodosaria* che non va confusa colla *Glandulina laevigata*, d'Orb. Questa denominazione specifica, nel senso inteso da Parker e Jones, ha un significato molto comprensivo.

213. Testac., vol. I, tav. CI, fig. ll-oo vas CCXXXV, pag. 96: « Orthoceratia *Villosa*, seu *rudia*. Copiose leguntur in concr. zoophyticis ».

Marginulina hirsuta, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 259.
Bigenerina nodosaria, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 302.
Bigenerina sp. ?, Lituola sp. ?, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 163.

Sono forme d'incerta determinazione generica.

214. Testac., vol. I, tav. CII, fig. pp-xx, vas CCXXXV, pag. 96: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Bigenerina sp. ?, Lituola sp. ?, Nodosaria sp. ?, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 164.

Altre forme di determinazione generica incerta. Secondo Jones e Parker (1860, v. num. 198), la figura vv ha somiglianza di forma colla loro *Amphicoryne falx*.

215. Testac., vol. I, tav. CII, fig. zz, A, vas CCXXXVI, pag. 96: « Orthoceratia *Baculi*. Inventa in littore Ariminensi ».

Clavulina communis, Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 109.

Cl. communis, d'Orb. (1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 268; Foram. Vienne, tav. XII, fig. 1, 2).

Digitized by Google

216. Testac., vol. I, tav. CII, fig. B, vas CCXXXVI, pag. 96: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Nodosaria interrupta, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 252.
» sp. (limbate Dentaline), Parker e Jones, 1863, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. XII, pag. 433.
Dentalina interrupta, Parker, Jones e Brady, 1871, Ibidem, ser. 4ª, vol. VIII, pag. 155.
Clavulina communis, Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 109.

Secondo Soldani, ha superficie scabra. Trovo conveniente il non separarla dalle due forme precedenti e il riferirla alla *Cl. communis* (v. num. prec.).

217. Testac., vol. I, tav. CIII, fig. D, vas CCXXXVI, pag. 96: Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Bigenerina laevigata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 261.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 167.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

218. Testac. vol. I, tav. CIII, fig. I, vas CCXXXVII, pag. 97: « Orthoceratia, *Raphani* vel *Raphanistri* varietates. Ex concretionibus zoophyticis ».

Nodosaria (Dentalina) Cuvieri, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 255.
Dentalina obliqua, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 160.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso. La *D. obliqua*, Linné, sp. è obliquamente costata.

219. Testac., vol. I, tav. CIII, fig. M, vas CCXXXVII, pag. 97: « Orthoceras, *vaginulae* species. Ibi ».

Vaginulina marginata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 258.
» » Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 302.
Vaginulina marginata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist. ser. 4ª, vol. VIII, pag. 163.

Varietà della *V. elegans*, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

Digitized by Google

220. Testac., vol. I, tav. CIV, fig. A, vas CCXXXIX, pag. 98: « Orthoceras *Auris*. Ex littore Ariminensi (?) ».

Planularia auris, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 260.
Cristellaria auris, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 192.
» cymba, var. auris, Parker e Jones, 1863, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. XII, pag. 214.
Planularia auris, Parker, Jones e Brady, 1871, Ibidem, ser. 4ª, vol. VIII, pag. 166.

Cristellaria auris, Defrance, sp. (1824, Dict. sc. nat. vol. XXXII, pag. 178, vol. XLI, pag. 244; Atlas, Conch., tav. XIV, fig. 5: *Planularia*).

221. Testac., vol. I, tav. CIV, fig. F, G, vas CCXXXIX, pag. 98: « Orthoceras *Sublituus*. Ex concr. zooph. (?). Ex littore Ariminensi (?) ».

Marginulina sublituus, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 259.
» raphanus, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol., VIII, pag. 164.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale rappresenta la *M. costata*, Batsch, sp. (v. num. 190).

222. Testac., vol. I, tav. CIV, fig. I, vas CCXXXIX, pag. 98: « Orthoceras *Rapistrum*. Ibi ».

Nodosaria Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 254.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 157.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

223. Testac., vol. I, tav. CV, fig. K, vas CCXXXIX, pag. 98: « Orthoceras *Corniculum*. Ibi ».

Nodosaria (Dentalina) cornicula, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 255.
Dentalina cornicula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 161.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

Digitized by Google

224. Testac., vol. I, tav. CV, fig. L, vas CCXXXIX, pag. 98: « Orthoceras *Cuspis*. Ibi ».

Nodosaria (Dentalina) aciculata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 255.
Dentalina subarcuata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 18.
» aciculata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 160.
Dentalina aciculata, Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 112.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso. La denominazione di Williamson ha un significato molto esteso.

225. Testac., vol. I, tav. CV, fig. M, vas CCXXXIX, pag. 98: « Orthoceras *Cuspis*. Ibi ».

Dentalina subarcuata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 18.

Questa denominazione è comprensiva. Si tratta di un esemplare di *D. farcimen* nel quale alcune delle prime logge sono cilindriche; può quindi riferirsi alla *D. Verneuili*, d'Orb. (1846, *Foram. Vienne*, pag. 48, tav. II, fig. 7, 8).

226. Testac., vol. I, tav. CV, fig. N, vas CCXXXIX, pag. 98 « Orthoceras *obliquum*. Ibi ».

Nodosaria (Dentalina) carinata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 255.
Dentalina carinata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 159.

Varietà della *D. communis*, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

227. Testac., vol. I, tav. CV, fig. O, vas CCXXXIX, pag. 98: « Orthoceras *Farcimen*. Ibi ».

Nodosaria (Dentalina) communis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 254.
Dentalina subarcuata, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 18.
» farcimen, Reuss, 1863, Bull. Acad. Roy. Belg., ser. 2ª, vol. XV, pag. 146.
Dentalina communis, Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 58.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 158.

Digitized by Google

Dentalina communis, Vanden Broeck, 1876, Ann. Soc. Belge Micr., vol. II, pag. 91.
Dentalina communis, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 177.
Dentalina farcimen, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag 498.
Dentalina communis, Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 110.

D. farcimen, Soldani, sp. Questa denominazione è preferibile a quella di *D. communis* la quale è serbata da Brady per indicare le forme a logge oblique.

228. Testac., vol. I, tav. CV, fig. Q, R, vas CCXXXIX, pag. 98: Orthoceras *Arthrocena.* Ibi ».

Nodosaria laevigata, Parker e Jones, 1857, Ann. Nat. Hist., ser. 2ª, vol. XIX, pag. 280.

Questa denominazione, quale è intesa dagli autori nominati, ha un significato molto ampio. Si tratta possibilmente della *Dentalina soluta,* Reuss (v. num. 34).

229. Testac., vol. I, tav. CV, fig. V, vas CCXXXIX, pag. 98: « Orthoceras *intortum.* Ibi ».

Dentalina communis, subvar. obliqua, Parker. Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 159.
Nodosaria (Dentalina) mucronata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 506.
Dentalina inornata, Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 110.

D. mucronata, Neugeboren (v. num. 203).

230. Testac. vol. I. tav. CVI, fig. aa, bb, vas CCXXXIX, pag. 99: « Orthoceras *Serrula.* Ibi ».

Marginulina lituus, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 259.
» » Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 303.
Marginulina glabra, Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag,* pag. 69.
» lituus, Parker, Jones e Brady, 1781, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 165.

Varietà della *M. glabra,* fondata da d'Orbigny sulle figure in discorso.

Digitized by Google

231. Testac., vol. I, tav. CVI, fig. gg, vas CCXXXIX, pag. 99: « Orthoceras *tuberosum*. Ibi ».

Dimorphina tuberosa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 261.
" " Brady, Parker e Jones 1870, Trans. Linn. Soc., vol. XXVII, pag. 249.
Dimorphina tuberosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 170.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

232. Testac., vol. I, tav. CVII, fig. kk, vas CCXXXIX, pag. 99: « Orthoceratia *tuberosa*, magis irregularia quam praecedentia. Ibi ».

Polymorphina tuberosa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 265.
" compressa, Brady, Parker e Jones, 1870, Trans. Linn. Soc., vol. XXVII, pag. 227.
Polymorphina compressa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 170.
Polymorphina compressa, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 182.

Secondo gli autori inglesi sunnominati la *P. tuberosa*, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso, sarebbe inseparabile dalla *P. compressa*, d'Orb. (1846, *Foram. Vienne*, pag. 233, tav. XII, fig. 32-34).

233. Testac., vol. I, tav. CVII, fig. nn, vas CCXXXIX, pag. 99: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Arethusa corymbosa, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 303.
Polymorphina Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 265.
" lactea, Parker e Jones 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, volume VI, pag. 345.
Polymorphina lactea, Brady, Parker e Jones, 1870, Trans. Linn. Soc., vol. XXVII, pag. 235.
Polymorphina lactea, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 170.
Polymorphina lactea, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 183.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

Digitized by Google

234. Testac., vol. I, tav. CVII, fig. rr, vas CCXXXIX, pag. 99: « Orthoceras *costatum*. Ibi ».

Cantharus calceolatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.* vol. I, pag. 299.
Polymorphina lactea, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 345.

Tenuto calcolo della descrizione e della citazione che dà Soldani (tav. LIII, fig. A), preferisco di riferire la figura in discorso alla *Cristellaria italica* (v. num. 114).

235. Testac., vol. I, tav. CVIII, fig. vv, xx, vas CCXL, pag. 99: « Orthoceratia *Pupa*. Ab arenulis littoris Ariminensis excerpta ».

Vulvulina pupa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 264.
Grammostomum pupa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 169.

Schizophora pupa, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

236. Testac., vol. I, tav. CVIII, fig. D, vas CCXL, pag. 99: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Vulvulina elegans, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 261.
Grammostomum elegans, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 170.
Bigenerina pennatula, Brady, 1884, *Foram. Chall*, pag. 373.

La *V. elegans*, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso, è giudicata da Brady inseparabile dalla *Schizophora pennatula*, Batsch, sp. (1791, Sechs Kupf., num. 13, tav. IV, fig. 13, a-d: *Nautilus* (*Orthoceras*).

237. Testac., vol. I, tav. CVIII, fig. E, F, vas CCXL, pag. 99: « Orthoceratia ut supra. Ibi ».

Lingulina Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 257.
Grammostomum pennatula, Parker, e Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 162.
Bigenerina pennatula, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 373.
Bigenerina capreolus, Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 109.

La figura in discorso, sulla quale d'Orbigny fondò la specie, rappresenta, secondo Brady, la *Schizophora pennatula* (v. num. precedente).

Digitized by Google

238. Testac., vol. I, tav. CIX, fig. G,H,K-M, tav. CX, fig. N-V, tav. CXI, fig. X, aa-ff, vas CCXLI, pag. 114: « Polymorpha *Corcula Spinosa*. Indigenae solummodo zoophyticarum concretionum praesertim Plumbinensium, ex quibus eruta omnium pulcherrima, quae in duabus prioribus tabulis 109 et 110 depinguntur. Reliqua omnia sunt ex Mediterraneo ».

Polymorphina lactea, var. tubulosa, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 345.

Polymorphina Orbignyi, Brady, Parker e Jones, 1870, Trans. Linn. Soc., vol. XXVII, pag. 244.

Quella che Zborzewski denominò *Apiopterina d'Orbignyi* è riguardata da Brady (v. num. seguente) come una forma fistolosa della *P. lactea*, alla quale va riferita una parte soltanto delle figure sopra citate, mentre l'altra parte va riguardata come forma fistolosa della *P. gibba* (v. num. 244).

239. Testac., vol. I, tav. CIX, fig. I, vas CCXLI, pag. 114: « Polymorpha ut supra. Ibi. ».

Polymorphina lactea, var. tubulosa, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 345.

Polymorphina Orbignyi, Brady, Parker e Jones, 1870, Trans. Linn. Soc., vol. XXVII, pag. 244.

Polymorphina lactea (fistulose form) Brady, 1884, *Foram. Chall.*, p. 560.

Forma fistolosa della *P. lactea*, W. e J., sp. (v. num. 243).

240. Testac., vol. I, tav. CXI, fig. Y, vas CCXLI, pag. 114: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Misilus aquatifer, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 295.

Polymorphina lactea, var. tubulosa, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 345.

Polymorphina Orbignyi, Brady, Parker e Jones, 1870, Trans. Linn. Soc., vol. XXVII, pag. 244.

Forma fistolosa della *P. lactea* (v. num. precedente).

241. Testac., vol. I, tav. CXI, fig. Z, vas CCXLI, pag. 114: Polymorpha ut supra. Ibi. ».

Polymorphina lactea, var. tubulosa, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 345.

Digitized by Google

Polymorphina Orbignyi, Brady, Parker e Jones, 1870, Trans. Linn. Soc., vol. XXVII, pag. 244.
Polymorphina gibba (fistulose form), Brady, 1884, *Foram. Chall.*, p. 562.

La *P. Orbignyi*, comprenderebbe anche la *Raphanulina Humboldti* di Zborzewski, la quale è riguardata da Brady come forma fistolosa della *P. gibba*, d'Orb. (v. num. 244).

242. Testac., vol. I, tav. CXII, fig. gg, vas CCXLII, pag. 114: « Polymorpha *Subcordiformia* vel *Oviformia*. In concr. zooph. Mediterranei ».

Polymorphina (Globulina) ovata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., volume VII, pag. 266.
Polymorphina lactea, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 170.

D'Orbigny fondò la specie (da non confondersi colla *P. ovata*, d'Orb., 1846, *Foram. Vienne*) sulla figura in discorso che, secondo gli autori inglesi sunnominati, va riferita alla *P. lactea* (v. num. seguente).

243. Testac., vol. I, tav. CXII, fig. ll, mm, vas CCXLII, pag. 114: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Polymorphina lactea, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 559.

P. lactea, Walker e Jacob, sp. (1798, Adams's Essays, ed. II, pag. 634, tav. XXIV, fig. 4: *Serpula*).

244. Testac., vol. I, tav. CXIII, fig. zz, C, vas CCXLII, p. 114: « Polymorpha ut supra. Ibi »

Polymorphina gibba, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 561.

P. gibba, d'Orbigny (1826, Ann. sc. nat., vol. VII, p. 266: mod. 63).

245. Testac., vol. I, tav. CXIV, fig. F, I, tav. CXV, fig. N, tav. CXVI, fig. V, X, vas CCXLIII, pag. 114: « Polymorpha *Subovalia*. Ex concretionibus zoophyticis ».

Polymorphina compressa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 565.

P. compressa, d'Orbigny (v. num. 232).

Digitized by Google

246. Testac., vol. I, tav. CXVII, fig. p, vas CCXLIV, pag. 115: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Marginulina lobata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 259.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VII, pag. 165.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

247. Testac., vol. I, tav. CXVII, fig. r, vas CCXLIV, pag. 115: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Glandiolus gradatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 315.
Glandulina laevigata (?), Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª. vol. VIII, pag. 346.

E probabile si tratti di un esemplare incompleto di *Gl. laevigata* (v. num. seguente).

248. Testac., vol. I, tav. CXVIII, fig. E, vas CCXLVI, pag. 115: « Polymorpha *Sphaerulae vitreae laeves*. Ex limo marino; uberius ex concr. zooph. ».

Nodosaria (Glandulina) laevigata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 252.
Nodosaria laevigata, Parker e Jones, 1857, Ann. Nat. Hist., ser. 2ª, volume XIX, pag. 280.
Glandulina laevigata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ibidem, ser. 4ª, volume VIII, pag. 153.

Gl. laevigata, d'Orb. (l. c., tav. X, fig. 1-3).

249. Testac., vol. I, tav. CXIX, fig. I, K, L, M, vas CCXLVII, pag. 116: « Polymorpha *Sphaerulae vitreae* ex sedimento littoris Ariminensis collectae ».

Orbulina universa, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 22.
» » Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 2.
» » Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2ª, vol. XVIII, pag. 91.
Orbulina universa, Seguenza, 1862, *Foram. Monot. Messina*, pag. 35.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 260.

Digitized by Google

Globigerina (Orbulina) universa, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 185.
Orbulina universa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 608.

O. universa, d'Orb. (1839, *Foram. Cuba*, ed. in 8°, pag. 3, tav. I, fig. 1).

250. Testac., vol. I, tav. CXIX, fig. N, vas CCXLVII, pag. 116: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Orbulina universa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 608.

O. universa (v. num. precedente).

251. Testac., vol. I, tav. CXIX, fig. P, Q, tav. CXX, fig. cc-ee, vas CCXLVIII, pag. 116: « Polymorpha Sphaerulae *siphunculatae*. Ex concretionibus zoophyticis ».

Lagena squamosa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 471.

L. squamosa, Montagu, sp. (1803, *Test.*, *Brit.*, pag. 526, tav. XIV, fig. 2: *Vermiculum*).

252. Testac., vol. I, tav. CXIX, fig. R, vas CCXLVIII, p. 116: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Lagena sulcata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 462.

L. sulcata, W. e J., sp. (v. num. 35).

253. Testac., vol. I, tav. CXX, fig. Y, vas CCXLVIII, pag. 116: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Lagena sulcata, var., Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, volume VI, pag. 345.

È forse una varietà apiculata della *L. sulcata* (v. numero seguente).

254. Testac., vol. I, tav. CXX, fig. Z, vas CCXLVIII, pag. 116: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Lagenula flosculosa, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 311.
Lagena sulcata, var., Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, volume VI, pag. 345.

È probabile si tratti di una varietà apiculata della *Lagena sulcata* (v. num. 35).

Digitized by Google

255. Testac., vol. I, tav. CXXII, fig. gg, vas CCL, pag. 117: « Polymorpha *Oviformia, Pyriformia, Oliviformia* etc. Fere omnia ex concretionibus zoophyticis ».

Polymorphina (Pyrulina) gutta?, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., volume VII, pag. 267.
Polymorphina gutta, Brady, Parker e Jones, 1870, Trans. Linn. Soc., vol. XXVII, pag. 218.
Polymorphina gutta, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 171.

P. gutta, d'Orb. (l. c., tav. XII, fig. 5, 6).

256. Testac,, vol. I, tav. CXXIII, fig. H, I, O, P, vas CCLI, pag. 117: « Polymorpha *Tuberosa* et *Globulifera.* Ex concretionibus zoophyticis ».

Globigerina bulloides, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 277.
" " Deshayes, 1830, *Hist. Nat. Vers,* vol. II, pag. 170.
" " d'Orbigny, 1839, *Foram. Canaries,* pag. 132.
" " d'Orbigny, 1839, *Foram. Amér. Mér.,* pag. 37.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 175.
Globigerina bulloides, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, volume XXXIII, pag. 186.
Globigerina bulloides, Brady, 1884, *Foram. Chall.,* pag. 593.

Gl. bulloides, d'Orb. (l. c., mod. 17,76).

257. Testac., vol. I, tav. CXXIII, fig. K, vas CCLI, pag. 117: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Globigerina elongata, d'Orbigny, 1826, Ann. Sc. Nat., vol. VII, pag. 277.
" " d'Orbigny, 1852, *Prodrome,* vol. III, pag. 193.
Cassidulina oblonga, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 175.

La figura in discorso, su cui d'Orbigny fondò la specie, è riferibile, secondo gli autori inglesi nominati, alla *C. oblonga,* che è inseparabile dalla *C. crassa,* d'Orb. (1839, *Foram. Amér. Mér.,* pag. 56, tav. VII, fig. 18-20).

258. Testac., vol. I, tav. CXXIII, fig. L, vas CCLI, pag. 117: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Globigerina bulloides, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne,* pag. 163.

Digitized by Google

Globigerina bulloides, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 243.
" " Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 56.
" " Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2ª, vol. XVIII, pag. 101.

Gl. bulloides, d'Orb. (v. num. 256).

259. Testac., vol. I, tav. CXXIII, fig. N, tav. CXXIV, fig. Q-Y, aa-cc, tav. CXXV, fig. dd-ll, vas CCLI, pag. 117: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Globigerina sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, volume VIII, pag. 175.

Si tratta di esemplari di *Globigerina*, parte dei quali riferibili alla *Gl. bulloides* (v. num. 256).

260. Testac., vol. I, tav. CXXV, fig. mm - pp, tav. CXXVI, fig. qq, vas CCLII, pag. 117: « Polymorpha *Tuberosa* et *Globulifera* lucidiora. Locus est ut supra, et ex littore Ariminensi ».

Globigerina sp., Parker, Jones e Brady 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 175.

Le figure nn, pp, qq ricordano certe forme che talvolta assume l'*Orbulina universa* (v. num. 249).

261. Testac., vol. I, tav. CXXVI, fig. rr-vv, vas CCLIII, pag. 117: « Polymorpha *Globulifera subcorallina*. Rara in concretionibus zoophyticis ».

Globigerina sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 175.

Si tratta, in parte, della *Gl. bulloides* (v. num. 256).

262. Testac., vol. I, tav. CXXVI, fig. xx-zz, vas CCLV, pag. 118: « Polymorpha *Pineiformia*. Rara sunt in littore Ariminensi, frequentiora in concretionibus zoophyticis. Fossilia vix occurrunt in quibusdam terris Senensibus profundioribus ».

Uvigerina nodosa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 269.
" pygmaea, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 190.
" " Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 66.
" nodosa, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 303.

Digitized by Google

Uvigerina pygmaea, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 171.
Uvigerina pygmaea, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 184.

L' *U. nodosa*, fondata da d' Orbigny sulle figure in discorso e sulle due seguenti, fu più tardi (1846) dall'autore stesso riferita all' *U. pygmaea* (1826, l. c., tav. XII, fig. 8, 9).

263. Testac., vol. I, tav. CXXVI, fig. A, B, vas CCLV, pag. 118: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Uvigerina nodosa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 269.
» » Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 303.
Uvigerina pygmaea, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 171.

U. pygmaea (v. num. precedente).

264. Testac., vol. I, tav. CXXVII, fig. C, vas CCLV, pag. 118: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Nodosaria sulcata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 253.
» longicauda, Reuss, 1863, Bull. Acad. Roy. Belg., ser. 2, vol. XV, pag. 145.
Nodosaria raphanus, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 156.
Nodosaria scalaris, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 510.

La *N. sulcata* fu fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso, la quale non rappresenta altro che una forma irregolare della *N. scalaris*, Batsch, sp. (v. num. 32).

265. Testac., vol. I, tav. CXXVII, fig. H, vas CCLV, pag. 118: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Textularia obtusa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 262.
» gibbosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 167.
Textularia obtusa, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 188.

Con una certa probabilità si può credere che la figura in discorso rappresenti una *Gaudryina*. La seconda denominazione,

Digitized by Google

quale è intesa dagli autori inglesi, ha un significato comprensivo. La *T. obtusa* di Terrigi è una vera textularia. Trattandosi di una gaudryina, mi parrebbe di dover preferire, come forma di confronto, la *G. badenensis*, Reuss (1849, Denkschr. Ak. Wiss. Wien, vol. I, pag. 374, tav. II, fig. 14).

266. Testac., vol. I, tav. CXXVII, fig. I, vas CCLV, pag. 118: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Bulimina aculeata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 269.
» » Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 303.
Bulimina Presli, var. aculeata, Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 373.
Bulimina aculeata, Reuss, 1867, Sitz. Ak. Wiss. Wien, vol. LV, pag. 95.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.
Bulimina pupoides, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 193.
Bulimina marginata(?), Terrigi, 1880, Ibidem, pag. 194.
Bulimina aculeata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 406.

B. aculeata, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso e su quella di cui è parola al num. 272. Le due denominazioni usate da Terrigi vanno applicate a due altre forme.

267. Testac., vol. I, tav. CXXVII, fig. K, vas CCLV, pag. 118: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Textularia echinata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 263,
Bulimina aculeata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII. pag. 168.
Bulimina pupoides, Terrigi, 1880, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 193.

La figura in discorso, su cui d'Orbigny fondò la *T. echinata*, sarebbe riferibile, secondo i sunnominati autori inglesi, alla *B. aculeata* (v. num. precedente).

268. Testac., vol. I, tav. CXXIX, fig. cc, vas CCLVIII, pag. 118: « Sphaerulae siphunculatae. Ibi ».

Lagena vulgaris (var. striata), Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 3.

Digitized by Google

Lagena laevis(?), Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 54.
Lagena sulcata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 462.

L. sulcata, W. e J., sp. (v. num. 35).

269. Testac., vol. I, tav. CXXX, fig. pp-rr, vas CCLVIII, pag. 119: « Testae Globuliferae. Ibi ».

Globigerina helicina, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 277.
" " Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 305.
Globigerina bulloides, var., Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 366.
Globigerina helicina, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 175.
Globigerina helicina, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 605.

Specie fondata da d'Orbigny sulle figure in discorso.

270. Testac., vol. I, tav. CXXX, fig. ss, vas CCLVIII, pag. 119: « Testae Pineiformes. Ibi ».

Uvigerina pygmaea, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 269.
" " " 1846, *Foram. Vienne*, pag. 190.
" " Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 66.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 171.
Uvigerina pygmaea, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 184.
Uvigerina pygmaea, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 575.

U. pygmaea, d'Orb. (v. num 262).

271. Testac., vol. I, tav. CXXX, fig. tt, vas CCLVIII, pag. 119: « Testae ut supra, Ibi ».

Uvigerina pygmaea, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 269.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 171.
Uvigerina pygmaea, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 184.
Bulimina buchiana(?), Terrigi, 1880, Ibidem, pag. 195.
Uvigerina pygmaea, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 575.

U. pygmaea (v. num. 262).

Digitized by Google

272. Testac., vol. I, tav. CXXX, fig. vv, vas CCLVIII, pag. 119: « Testae ut supra. Ibi ».

Vedansi le citazioni del numero 266, tranne la quarta.

B. aculeata, d'Orb. (v. num. 266).

273. Testac., vol. I, tav. CXXXI, fig. xx, vas CCLVIII, pag. 119: « Testae Pineiformes laeves. Ibi ».

Bulimina trilobata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 269.
» Presli, var. aculeata, Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 373.
Bulimina aculeata, Reuss, 1867, Sitz. Ak. Wiss. Wien, vol. LV, pag. 95.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 172.

La figura in discorso, su cui d'Orbigny fondò la *B. trilobata*, è giudicata riferibile alla *B. aculeata* (v. num. 266).

274. Testac., vol. I, tav. CXXXII, fig. G, vas CCLVIII, pag. 119: « Polymorphum *triangulare*. Ibi ».

Textularia caudata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 263.
» sp. (?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 169.

È veramente con dubbio che può dirsi si tratti di una testularia.

275. Testac., vol. I, tav. CXXXII, fig. J, K, vas CCLIX, pag. 119: « Polymorpha *Janiformia*. Ibi (?) ».

Textularia gibbosa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 262.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 168.

T. gibbosa, d'Orb. (l. c., mod. 28).

276. Testac., vol. I, tav. CXXXII, fig. L, M, vas CCLIX, pag. 119: « Polymorpha *Janiformia*. Ibi ».

Textularia laevigata (?), d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 262.
» gibbosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 167.

La *T. laevigata* fu più tardi (1846, *Foram. Vienne*) illustrata dallo stesso d'Orbigny, e dalla figura che ne dà l'autore non appare molto somigliante alla *T. gibbosa* (v. num. precedente), alla quale s' avvicinano più le figure in discorso.

Digitized by Google

277. Testac., vol. I, tav. CXXXIII, fig. O, vas CCLX, pag. 120: « Polymorpha *Sagittulae*. Ex littore Ariminensi vel ex concretionibus zoophyticis excerpta ».

Textularia sagittula, Defrance, 1828, Dict. Sc. Nat., vol. LIII, pag. 344.
» » Michelotti, 1841, Mem. Soc. Ital. Sc., vol. XXII, pag. 330.
Textularia sagittula, Parker e Jones, 1863, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. XII, pag. 217.

T. sagittula, Defrance (1824, l. c., vol. XXXII, pag. 177, vol. LIII, pag. 344; Atlas, Conch., tav. XIII, fig. 5).

278. Testac., vol. I, tav. CXXXIII, fig. Q, vas CCLX, pag. 120: « Polymorpha ut supra. Ibi ».

Textularia sagittula, var. Soldanii, Fornasini, 1883, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. II, pag. 183.

T. Soldanii, varietà da me altra volta illustrata (l. c., tav. II, fig. 2).

279. Testac., vol. I, tav. CXXXIII, fig. T, vas CCLXI, pag. 120: Sagittulae. Ibi ».

Textularia sagittula, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII. pag. 263.
» » d'Orbigny, 1839, *Foram. Canaries*, pag. 138.
» » d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 195.
» » Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 291.
» » Parker e Jones, 1857, Ann. Nat. Hist., ser. 2ª, vol. XIX, pag. 287.
Textularia sagittula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 168.
Textularia sagittula, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 361.

T. sagittula, Defr. (v. num. 277).

280. Testac., vol. I, tav. CXXXV, fig. I, num. 41, pag. 151: « Hammonia, sive potius Nautilus dimidiatus et in orbem convolutus. Ex lapide invento solitario, et undique tecto ab argilla flavescente, in loco dicto *Campaldino*; ibi rarus ».

Soldania nitida, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 281.
Planorbulina (Planulina) ariminensis, Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 2.

Digitized by Google

Planorbulina sp.?, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª. vol. VIII, pag. 238.

Si tratta di un frammento di planulina sezionato. Sarebbe possibile che d'Orbigny avesse voluto fondare la *S. nitida* sulla vicina figura E della tavola medesima?

281. Testac., vol. I, tav. CLII, fig. A, vas CCC, pag. 228: « Frumentaria *Seminula*. Horum Frumentariorum magis frequens locus est in fundo maris, praesertim ad insulam dictam *del Giglio*; rarior vero in concretionibus zoophyticis ».

Quinqueloculina seminulum, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII. pag. 303.
Miliolina seminulum (?), Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 85.
Quinqueloculina seminulum, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 251.
Miliolina seminulum, Brady 1884, *Foram. Chall.*, pag. 157.

Q. seminulum, Linné, sp. (1758, Syst. Nat, ed. X, pag. 786: *Serpula*; Gualtieri, *Index*, tav. X, fig. S).

282. Testac., vol. I, tav. CLII, fig. B, vas CCC, pag. 228: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Quinqueloculina aspera, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 301.
" seminulum, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 250.
Miliolina seminulum, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 157.

La figura in discorso, su cui d'Orbigny fondò la specie, pare nulla presenti che la faccia distinguere dalla *Q. seminulum* (v. num. precedente).

283. Testac., vol. I, tav. CLII, fig. C, vas CCC, pag. 228: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Quinqueloculina secans, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 303.
" vulgaris, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 307.
Quinqueloculina secans, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 250.

Q. secans, d'Orb. (l. c., mod. 96).

Digitized by Google

284. Testac., vol. I, tav. CLII, fig. D, vas CCC, pag. 228: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Quinqueloculina Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 303.

Quinqueloculina Soldanii, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 251.

Q. Soldanii, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

285. Testac., vol. I, tav. CLII, fig. E, vas CCC, pag. 228: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Quinqueloculina vulgaris, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 302.

Quinqueloculina vulgaris, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 307.

Quinqueloculina vulgaris, Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2ª, vol. XVIII, pag. 116.

Quinqueloculina secans, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 250.

Miliolina secans, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 167.

Q. vulgaris, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

286. Testac., vol. I, tav. CLII, fig. F, H, vas CCCI, pag. 228: « Frumentaria *seminula,* quae a praecedentibus figura aliquando differunt. Ibi ».

Quinqueloculina longirostris, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 303.

Triloculina oblonga, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 251.

Miliolina oblonga, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 174.

D'Orbigny stesso illustrò più tardi (*Foram. Vienne*, tav. XVIII, fig. 25-27) la *Q. longirostra*, la quale non è certamente da confondersi colla *M. oblonga.* Mi pare che le figure in discorso rispondano meglio alla *Q longirostra.*

287. Testac., vol. I, tav. CLIII, fig. M, Q, vas CCCIII, pag. 228: « Frumentaria *Ovula.* Ibi ».

Biloculina elongata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 298.

Miliola (Biloculina) elongata, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 307.

Digitized by Google

Miliola (Biloculina) elongata, Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 409.
Biloculina elongata, Parker, Jones e. Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 247.
Biloculina elongata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 141.

Specie fondata da d'Orbigny sulle figure in discorso.

288. Testac., vol. I, tav. CLIII, fig. R, vas CCCIII, pag. 228: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Biloculina bulloides, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 297.
» ovula, Michelotti, 1841, Mem. Soc. ital. sc., vol. XXII, pag. 346.
» ringens, Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 78.
» bulloides (?), Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2. vol. XVIII, pag. 114.
Biloculina ringens, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 247.

I caratteri che distinguono la *B. bulloides* dalla *B. ringens* non sono visibili nella figura in discorso. È conveniente, nel dubbio, il riferirla alla specie orbignyiana (l. c., tav. XVI, fig. 1-4; mod. 90). La seconda denominazione è sinonimo della prima.

289. Testac.. vol. I, tav. CLIII, fig. S, vas CCCIII, pag. 228: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Biloculina ringens, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 142.
Ommetto per brevità tutte le citazioni del numero precedente.

Non conoscendosi la struttura interna, è preferibile il mantenere provvisoriamente la determinazione orbignyiana (v. num. precedente).

290. Testac., vol. I, tav. CLIV, fig. Y, vas CCCIV, pag. 229: « Frumentaria *faeniculum*. Locus horum Frumentariorum est in mari mediterraneo, et praesertim prope insulam dictam *del Giglio*, vel etiam in littore Ariminensi, et rariora in concretionibus zoophyticis ».

Triloculina tricostata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 300.
Quinqueloculina pulchella, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 249.

Non essendoci nota la struttura interna, è preferibile il mantenere provvisoriamente la determinazione orbignyiana.

Digitized by Google

291. Testac., vol. I, tav. CLIV, fig. bb, vas CCCIV, pag. 229: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Triloculina Brongniarti, d'Orbigny, 1826. Ann. sc. nat., vol. VII. pag. 300.
Triloculina Brongniarti, d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 195.
Miliola (Quinqueloculina) seminulum, var., Parker e Jones, 1860. Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 344.
Quinqueloculina Brongniarti, Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 14.
Triloculina Brongniarti, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 250.
Miliolina bicornis, Brady, 1881, *Foram. Chall.*, pag. 171.

Vedasi l'osservazione al numero precedente: *Tr. Brongniarti*. d'Orbigny.

292. Testac., vol. I, tav. CLIV, fig. cc, vas CCCIV, pag. 229: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Pollontes vesicularis, Montfort, 1801, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 247. Ommetto per brevità tutte le citazioni del numero precedente.

Tr. Brongniarti (v. num. precedente), della quale è sinonimo il *P. vesicularis* di Montfort.

293. Testac., vol. I, tav. CLIV, fig. dd-gg, vas CCCIV, pag. 229: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Quinqueloculina Brongniarti, Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 14.
Miliolina (Quinqueloculina) seminulum, var., Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 344.

Si tratta, almeno in parte, della *Tr. Brongniarti* (v. num. 291).

294. Testac., vol. I, tav. CLIV, fig. hh, tav. CLV, fig. ii, vas CCCV, pag. 229: « Frumentaria *Sigma* et *Rhombos*. Ibi (?) ».

Spiroloculina rotundata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 299.
Spiroloculina rotundata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 248.

Specie fondata da d'Orbigny sulle figure in discorso.

Digitized by Google

295. Testac., vol. I, tav. CLV, fig. kk, vas CCCV, pag. 229: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Spiroloculina depressa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 298.
" " d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 195.
" " Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 80.
" planulata, Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 15,
Spiroloculina planulata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 248.
Spiroloculina planulata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 148.

Vedasi l'osservazione al numero 289; *Sp. depressa*, d'Orb. l. c., mod. 92).

296. Testac., vol. I, tav. CLV, fig. ll, mm, vas CCCV, pag. 229: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Spiroloculina nitida, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 298.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 248.
Spiroloculina nitida, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 169.
Spiroloculina nitida, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 149.

Specie fondata da d'Orbigny sulle figure in discorso.

297. Testac., vol. I, tav. CLV, fig. nn, vas CCCV, pag. 229: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Spiroloculina plicata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 299.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 248.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

298. Testac., vol. I, tav. CLVI, fig. vv, vas CCCVII, pag. 231: « Frumentaria *milium*. Horum omnium locus est in fundo maris, et in littore Ariminensi, et in concretionibus zoophyticis. His non nihil majora mihi contigit reperire fossilia in margis tantum Senensibus l. d. *la Coroncina* et in Volaterranis humilioribus l. d. *Botro di San Giusto* ».

Biloculina elongata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 144.

B. elongata, d'Orb., di cui al num. 287.

Digitized by Google

299. Testac., vol. I, tav. CLVI, fig. yy, zz, pag. 231: « Frumentaria *Lenticulae*. Ibi ».

Biloculina depressa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 298.
» » Michelotti, 1841, Mem. Sc. ital. sc., vol. XII, pag. 347.
Biloculina amphiconica, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 307.
Biloculina depressa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist. ser. 4ª, vol. VIII, pag. 247.
Biloculina cfr. depressa, Karrer, 1877, Abhandl. geol. Reichsanst.. Wien, vol. IX, pag. 374.
Biloculina depressa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 145.

B. depressa, d'Orb. (l. c., mod. 91). Costa cita la fig. 309 V della tavola CLVI: ritengo intenda riferirsi alla sola figura zz. In ogni caso, la *B. amphiconica* è probabilmente inseparabile dalla *B. depressa*.

300. Testac., vol. I, tav. CLVII, fig. J, K, vas CCCX, pag. 232: « Frumentaria tricostata. Ibi ».

Triloculina gibba, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 299.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 248.

Varietà intermedia, per i caratteri esterni, fra la *Tr. austriaca* e la *Tr. tricarinata*, illustrata più tardi dallo stesso d' Orbigny (*Foram. Vienne*, tav. XVI, fig. 22-24).

301. Testac., vol. I, tav. CLVII, fig. M, vas CCCXI, p. 232: « Frumentaria *phialiformia striatula*. A pulvere zoophytico secernuntur ».

Adelosina Soldanii, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 304.
Quinqueloculina pulchella, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 252.

A. Soldanii, d'Orb. Per identificare le due forme, converrebbe conoscerne la struttura interna.

302. Testac., vol. I, tav. CLVIII, fig. P, vas CCCXI, pag. 232: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Quinqueloculina pulchella, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 252.

Adelosina Soldanii? (v. num. preced.).

Digitized by Google

303. Testac., vol. I, tav. CLVIII, fig. R, vas CCCXI, pag. 232: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Adelosina semistriata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 304.
Quinqueloculina seminulum(?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 252.

A. semistriata, d'Orb. Vedasi l'osservazione al num. 301.

304. Testac., vol. I, tav. CLVIII, fig. S, vas CCCXI, pag. 232: « Frumentaria *phialiformia laevia*. Ibi ».

Adelosina laevigata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 304.
» » d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 196.
Quinqueloculina secans(?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 252.

D'Orbigny fondò l'*A. laevigata* sulla figura in discorso e sulle due seguenti.

305. Testac., vol. I, tav. CLVIII, fig. T, V, vas CCCXI, pag. 232: « Frumentaria ut supra. Ibi ».

Quinqueloculina seminulum(?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 252.
Ommetto per brevità le due prime citazioni del numero precedente.

Adelosina laevigata (v. num. prec.).

306. Testac., vol. I, tav. CLIX, fig. aa, vas CCCXIII, pag. 233: « Frumentarium *nautiliforme*. Frequenter occurrit in fundo maris circa insulam dictam *del Giglio*, et in littore Ariminensi. »

Triloculina inflata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 300.
Quinqueloculina inflata (o Hauerina sp.?), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 249.

Mi pare si tratti piuttosto di un' *Hauerina*.

307. Testac., vol. I, tav. CLIX, fig. bb, cc, vas CCCXIII, pag. 233: « Frumentaria foraminosa foraminulis regulariter dispositis, ex quo fit ut undique *reticulata* appareant. Ibi (?) ».

Triloculina reticulata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 299,
» » Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 307.

Digitized by Google

Quinqueloculina reticulata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 249.
Miliolina reticulata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 177.

Q. reticulata, d' Orb., sp., fondata sulle figure in discorso.

308. Testac., vol. I, tav. CLXI, fig. A, B, C, vas CCCXVI, pag. 237: « *Placentulae.* Reperiuntur in fundo maris ad Portum Ferrarium et Liburnensem, et quidem copiose ».

Planorbulina vermiculata', d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 280.
Rotalia vermiculata, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 305.
Pulvinulina repanda, var. vermiculata, Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 393.
Pulvinulina vermiculata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 178.
Pulvinulina vermiculata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 687.

Pulv. vermiculata, d'Orb. sp., fondata sulle figure in discorso.

309. Testac., vol. I, tav. CLXI, fig. D, vas CCCXVI, pag. 237: « Placentulae ut supra. Ibi ».

Rotalia vermiculata, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 305.

La figura in discorso differisce alquanto dalle altre tre di cui al numero precedente. È probabile si tratti anche qui della *P. vermiculata*.

310. Testac., vol. I, tav. CLXI, fig. E, vas CCCXVII, pag. 238: « Corpuscula *plano-papillosa.* Copiose colligi queunt in fundo maris ad Portum-ferrarium, et in concretionibus zoophyticis ».

Planorbulina mediterranensis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII. pag. 280.
Planorbulina mediterranensis, Deshayes, 1832, *Hist. Nat. Vers*, vol. II, pag. 784.
Planorbulina vulgaris, d'Orbigny, 1839, *Foram. Cuba*, ed. in 8° pag. 85.
Soldanina exagona, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 248.
Planorbulina vulgaris, Williamson, 1851, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 57.
» mediterranensis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 178.

Digitized by Google

Planorbulina mediterranensis, Terrigi, 1883, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 194.
Planorbulina mediterranensis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 656.

Pl. mediterranensis, d' Orb. (1826, l. c., tav. XIV, fig. 4-6), della quale la seconda e la terza denominazione sono sinonimi.

311. Testac., vol. I, tav. CLXI, fig. F, G, vas CCCXVII, pag. 238: « Corpuscula ut supra. Ibi ».

Planorbulina mediterranensis, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 215.

Ommetto per brevità le citazioni del numero precedente e sostituisco questa alla quarta.

Pl. mediterranensis.

312. Testac., vol. I, tav. CLXII, fig. H, vas CCCXVII, pag. 238: « Corpuscula ut supra. Ibi ».

Vedansi tutte le citazioni del num. 310, esclusa la quarta.

Pl. mediterranensis.

313. Testac., vol. I, tav. CLXII, fig. K, vas CCCXIX, pag. 239: « Orthoceratis species ? Inventa in concretionibus zoophyticis Mediterranei ».

Reophax scorpiurus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 331.
Nodosaria (Dentalina) scorpionus, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 255.
Lituola nautiloidea, var., Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 346.
Lituola scorpiurus, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 159.
Reophax scorpiurus, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 291.

R. scorpiurus, Montfort (l. c., gen. 83).

314. Testac., vol. I, tav. CLXVII, fig. qq, vas CCCXXVI, pag. 242: « *Globuli zoophytici.* Desumpti ex concretionibus zoophyticis in sinu Plumbinensi degentibus, vel ex littore Arimini ».

Lagena vulgaris (var. striata), Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 3.
Lagena laevis(?), Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, p. 176.

È possibile si tratti della *L. sulcata*, di cui al num. 35.

Digitized by Google

315. Testac., vol. I, tav. CLXVII, fig. ss, tt, vas CCCXXVII, pag. 242: « Retepora *Muscipula* minima. Separatur a fragmentis minimis concretionum zoophyticarum Mediterranei ».

Orbitolites complanata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 218.

O. complanata, Lamarck (1801, Syst. Anim. sans Vert., pag. 376).

316. Testac., vol. I, tav. CLXVII, fig. vv, vas CCCXXVII, pag. 242: « Retepora ut supra. Ibi ».

Aeolides squammatus, Montfort, 1808, *Conch. Syst.*, vol. I, pag. 143.
Orbitolites complanatus, Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 341.

O. complanata (v. num. precedente).

317. Testac., vol. I, tav. CLXVIII, fig. xx, vas CCCXXVII, pag. 242: « Retepora ut supra. Ibi ».

Orbitolites sp., Parker e Jones, 1860, Ann. Nat. Hist., ser. 3ª, vol. VI, pag. 341.

Gli autori nominati accennano alla sola denominazione generica di alcuni esemplari illustrati nelle tavole CLXVII e CLXVIII.

318. Testac., vol. I, tav. CLXXII, fig. B, C, vas CCCXXXIII, pag. 245: « Ossicula *Madreporaria*. Generantur in quadam ramosae Madreporae specie ».

Lagena globosa, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 452.

Soldani aggiunge l'epiteto *lapidea,* il che può far dubitare si tratti veramente della *L. globosa,* Montagu, sp. (1803, *Test. Brit.*, pag. 523: *Vermiculum*; Walker e Boys, *Test. Min.*, tav. I, fig. 8).

319. Testac., vol. II, tav. I, fig. A, vas XVIII, pag. 13: « Nautilus lituitatus. Huius speciei Nautili rari inveniuntur fossiles in argilla quadam subcinerea prope castrum Sancti Quirici ».

Cristellaria tuberculata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag 292.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 245.

Varietà fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

320. Testac., vol. II, tav. I, fig. C, vas XXIII, pag. 13: « Nautili *caudiformes*. Frequenter occurrunt in terris Sanquiricen-

Digitized by Google

sibus, Montylcinensibus, item prope Senas, et in terris tantum plasticis et figulinis, seu loci maris abyssos exprimentibus ».

Frondicularia alata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 256.
» Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 161.
Frondicularia alata, Vanden Broeck, 1876, Ann. Soc. Belge Micr., vol. II, pag. 114.
Frondicularia complanata(?), Terrigi, 1883, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 181.
Frondicularia alata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 522.

Varietà fondata da d' Orbigny sulla figura in discorso.

321. Testac., vol. II, tav. I, fig. F, vas XXVII, pag. 14: « Orthoceratia *Vaginula*. In argilla quadam prope castrum Sancti Quirici ».

Vaginulina caudata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 258.
Uvigerina sp.?, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 163.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso e sulla seguente. Secondo gli autori inglesi sunnominati, la figura F non rappresenterebbe una vaginulina.

322. Testac., vol. II, tav. I, fig. G, vas XXVII, pag. 14: « Orthoceratia ut supra. Ibidem ».

Vaginulina caudata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 258.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. sc. nat., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 163.

V. caudata (v. num. precedente).

323. Testac., vol. II, tav. II, fig. M, vas XXX, pag. 15: « Orthoceratia *Arthrocenae*. Ibidem ».

Nodosaria aspera, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 76.

N. aspera, Silv. (l. c., tav. VIII, fig. 191-200).

324. Testac., vol. II, tav. II, fig. N, vas XXX, pag. 15: « Orthoceratia ut supra. Ibidem ».

Nodosaria glabra, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 253.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 155.

Digitized by Google

Nodosaria monilis, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 71.
Nodosaria monilis, Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 110.

Giustamente Silvestri osserva che la figura in discorso, una delle tre su cui d'Orbigny fondò la *N. glabra*, va considerata come una forma liscia di una specie che per l'ordinario si presenta ornata, e che egli denomina *N. monile* (l. c., tav. VIII, fig. 173-183).

325. Testac., vol. II, tav. II, fig. O, vas XXX, pag. 15: « Orthoceratia ut supra. Ibidem ».

Nodosaria nitida, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 254.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 158.

Varietà fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

326. Testac., vol II, tav. II, fig. P, vas XXXI, pag. 15: « Orthoceratia quasi *hispida* perfecte globulifera. Rara sunt in terris Sanquiricensibus ».

Nodosaria hirsuta, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 252.
" hispida, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 35.
" " Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 135.
" hirsuta, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag 302.
Nodosaria hispida, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 154.
Nodosaria hispida, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 80.
Nodosaria hispida, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 507.

Specie fondata da d'Orbigny su questa e su altre figure di Soldani. La denominazione di *N. hirsuta* fu abbandonata dallo stesso d'Orbigny.

327. Testac., vol. II, tav. II, fig. Q, vas XXXII, pag. 15: « Orthoceras crystallinum integrum, duobus thalamis praeditum. In terris Sanquiricensibus ».

Nodosaria simplex, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 95.
N. simplex, Silv. (l. c., tav. XI, fig. 268-272).

Digitized by Google

328. Testac., vol. II, tav. II, fig. V, X, vas XXXV, pag. 16: « Orthoceras *Baculus*. Ibidem ».

Nodosaria glabra, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 253.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 155.

Soldani osserva che la sostanza di cui è costituito questo *orthoceras* non è vitrea e pellucida, ma solida e opaca, e lo dice affine a quelli da esso precedentemente illustrati, di cui ai num. 215 e 216. Si tratta con probabilità di una clavulina, ed è possibile, della *Clavulina communis*.

329. Testac., vol. II, tav. II, fig. cc, vas XXXVIII, pag. 16: « Orthoceras *Trochus*. Ibidem ».

Lituola Soldanii, Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 307.
Haplostiche Soldanii, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 318.

Converrebbe conoscere la struttura interna per potere decidere se si tratta della *H. Soldanii* o piuttosto della *Clavulina rudis* (v. num. 49).

330. Testac., vol. II, tav. III, fig. ee, vas XXXIX, pag. 16: « Testae oviformes, glandiformes, fusiformes. Ibidem ».

Lagena laevis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 455.

L. laevis, Montagu, sp. (1803, *Test. Brit.*, pag. 524: « *Vermiculum*; Walker e Boys, *Test. Min.*, tav. I, fig. 9).

331. Testac., vol. II, tav. III, fig. kk, vas XL, pag. 17: « Forsan Orthoceratis articulus. Ibidem ».

Nodosaria aspera, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 76.

Camera isolata di *N. aspera* (v. num. 323).

332. Testac., vol. II, tav. III, fig. ll, vas XL, pag. 17: « Testae oviformes, fusiformes, etc. Ibidem ».

Lagena laevis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 455.

L. laevis, di cui al num. 330.

Digitized by Google

333. Testac. vol. II, tav. III, fig. rr, vas XLII, pag. 17: « Testae oviformes. Ibidem ».

Lagena laevis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 455.

L. laevis (v. num. 330).

334. Testac., vol. II, tav. IV, fig. ss, vas XLIII, pag. 17: « Testae ovales et fusiformes. Ibidem ».

Lagena laevis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 455.

L. laevis, (v. num. 330).

335. Testac., vol. II, tav. IV, fig. D, vas XLV, pag. 18: « An alicujus Orthoceratis articulus. Ibi: *Sarna* et *Palazzuolo* ».

Nodosaria aspera, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 76.

Camera isolata di *N. aspera* (v. num. 323).

336. Testac., vol. II, tav. IV, fig. E, F, vas XLVI, pag. 18: « Testae pineiformes. Ibidem. In terris Senensibus etiam plasticis et figulinis rariores sunt ».

Uvigerina nodosa, var. β, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 269.
" pygmaea (smooth), Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4 vol. VIII, pag. 171.
Uvigerina canariensis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 573.

D'Orbigny fondò la varietà sulle figure in discorso e sulle due seguenti, che sono giudicate da Brady inseparabili dall' *U. canariensis,* d'Orb. (1839, *Foram. Canaries*, pag. 138, tav. I, fig. 25-27).

337. Testac. vol. II, tav. IV, fig. G, vas XLVI, pag. 18: « Testae ut supra. Ibidem ».

Uvigerina var. (dimorphous condition), Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 363.
Sagrina sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 171.
Ommetto per brevità la prima e la terza citazione del numero precedente.

U. canariensis, di cui al num. precedente.

Digitized by Google

338. Testac., vol. II, tav. IV, fig. H, vas XLVI, pag. 18: « Testae ut supra. Ibidem ».

Uvigerina cfr. irregularis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 171.

Vedansi inoltre la prima e la terza citazione del numero 336.

U. canariensis, della quale l'*U. irregularis* è sinonimo.

339. Testac., vol II, tav. V, fig. K, vas XLVII, pag. 18: « Orthoceras monstruosum. Ibidem ».

Nodosaria longicauda, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 58.

Non appare che l'esemplare illustrato da Soldani presenti le strie longitudinali proprie della *N. scalaris* (v. num. 32); ne possiede peraltro la forma generale.

340. Testac., vol. II, tav. VI, fig. aa, vas LIV, pag. 20: « Num Orthoceratis articulus? In terris Sanquiricensibus ».

Nodosaria aspera, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII pag. 76.

N. aspera, Silv. (v. num. 323).

341. Testac., vol. II, tav. VI, fig. bb, vas LIV, pag. 20: « Num Orthoceratis articulus? Ibidem ».

Nodosaria hispida, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 35.
» » Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 135.
» aspera, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 76.

N. aspera? (v. num. 323).

342. Testac., vol. II, tav. VI, fig. dd, ee, vas LVII, pag. 20: « Testae *globuliferae*. Ibidem ».

Globigerina bulloides, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 593.

Gl. bulloides, d'Orb., di cui al num. 256.

343. Testac., vol. II, tav. VI, fig. kk, ll, vas LXIII, pag. 21: « Testae *pineiformes*. Ibidem ».

Uvigerina pygmaea, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 190.
» » Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 66.

U. pygmaea, di cui al num. 262.

Digitized by Google

344. Testac., vol. II, tav. VIII, fig. zz, A-C, vas CV, pag. 33: « Nautili *Melones* et *Globuli*. Ex terra quadam quae effoditur in praediis dictis: *i Donnini* et *il Cerajolo*, prope Senas ».

Nonionina melo, d'Orbigny 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 293.
» » d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 193.
» pompilioides, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 246.
Nonionina pompilioides, Terrigi, 1883, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 204.
Nonionina pompilioides, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 727.

D'Orbigny fondò la specie sulle figure in discorso, le quali sono riferibili alla *N. pompilioides*, F. e M., sp., di cui al num. 12.

345. Testac., vol. II, tav. VIII, fig. E, vas CV, pag. 33: « Nautili *Cochleae*. Ibidem ».

Rotalina Soldanii, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 155.
» » Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 235.
» » Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2, vol. XVIII, pag. 100.

Rotalia Soldanii, di cui al num. 42.

346. Testac., vol. II, tav. VIII, fig. I, tav. IX, fig. K, vas CXI, pag. 34: « Orthoceratia *Flosculi*. Ibidem ».

Nodosaria longicauda. Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 58.

N. scalaris, Batsch, sp., di cui al num. 32.

347. Testac., vol. II, tav. IX, fig. L, vas CXI, pag. 34: « Orthoceratia ut supra. Ibidem ».

Dentalina floscula, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 50.
Nodosaria hispida, Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 136.
Dentalina floscula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 58.
Nodosaria hispida, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 261.

Si tratta della forma curva della *N. hispida*, di cui al num. 326.

Digitized by Google

348. Testac., vol. II, tav. IX, fig. P, vas CXIII, pag. 35: « Orthoceras *Cuspis*. Ibidem ».

Frondicularia digitata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 256,
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 162.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

349. Testac., vol. II, tav. IX, fig. Q, R, vas CXIII, pag. 34: « Orthoceras *Cuspis*. Ibidem ».

Frondicularia striata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 256,
" " d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 191.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann, Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 161.

Specie fondata da d'Orbigny sulle figure in discorso.

350. Testac., vol. II, tav. IX, fig. S, vas CXIII, pag. 34: « Orthoceras *Cuspis*. Ibidem ».

Frondicularia pupa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 256.
" " d'Orbigny, 1852, *Prodrome*, vol. III, pag. 191.
" " Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 161.

Specie fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

351. Testac., vol. II, tav. X, fig. a, vas CXV, pag. 35: Orthoceras *Monile*. Ibidem ».

Nodosaria monile, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 71.

Riferirei con riserva la figura in discorso alla specie di Silvestri (v. num. 324).

352. Testac., vol. II, tav. X, fig. b, c, vas CXV, pag. 35: « Orthoceras *Monile*. Ibidem ».

Nodosaria pyrula, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 253.
" " Williamson, 1858, *Foram. Vienne*, pag. 17.
" " Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 302.
Nodosaria pyrula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. VIII, pag. 155.

Digitized by Google

Nodosaria aspera, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3, vol. VII, pag. 76.
Nodosaria pyrula, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 497.

Credo che Silvestri si sia bene apposto giudicando che la sua *N. aspera* non sia altro che la *N. pyrula*, fondata da d'Orbigny sulle figure in discorso. Reputo conveniente il conservare per ora la denominazione assegnata da Silvestri, essendo stata, quella di d'Orbigny adoperata dagli autori inglesi per distinguere le forme liscie (v. num. 323).

353. Testac., vol. II, tav. X, fig. d, vas CXVI, pag. 35: « Orthoceratia filiformia aut capillaria. Ibidem ».

Nodosaria flexuosa, d'Orbigny, 1682, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 254.
Dentalina flexuosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 158.

D. flexuosa, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

354. Testac., vol. II, tav. X, fig. e, vas CXVI, pag. 35: « Orthoceratia ut supra. Ibidem ».

Nodosaria filiformis, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 253.
Dentalina filiformis, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 156.
Nodosaria filiformis, Terrigi, 1883, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 174.
Dentalina filiformis, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 500.
» » Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 112.

D. filiformis, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

355. Testac., vol. II, tav. X, fig. f, g, vas CXVI, pag. 35: « Orthoceratia ut supra. Ibidem ».

Nodosaria nodosa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 254.
Dentalina nodosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 158.
Dentalina nodosa, Vanden Broeck, 1876, Ann. Soc. Belge Micr., vol. II, pag. 89.
Dentalina nodosa, Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 112.

D. nodosa, fondata da d'Orbigny sulle figure in discorso.

Digitized by Google

356. Testac., vol. II, tav. X, fig. k-m, vas CXVII, pag. 35: « Orthoceras *Farcimen.* Ibidem ».

Nodosaria ovicula, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 252.
» » Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., volume XVI, pag. 302.
Nodosaria ovicula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 154.
Nodosaria farcimen, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII, pag. 83.
Nodosaria ovicula, Fornasini, 1885, Boll. Soc. Geol. Ital., vol. IV, pag. 110.

È conveniente il riserbare la denominazione soldaniana per la dentalina di cui ho trattato al num. 227. Del resto, perchè dovremmo abbandonare la denominazione di d'Orbigny, che fondò la specie sulle figure in discorso?

357. Testac., vol. II, tav. XI, fig. n-z, A, B, vas CXVIII, pag. 36: « Orthoceratia *hispida*, subvitrea aut nigra singularis formae. Ibidem ».

Nodosaria hirsuta, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 252.
» hispida, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 35.
» » Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 135.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 154.
Nodosaria hispida, Silvestri, 1872, Atti Acc. Gioenia, ser. 3ª, vol. VII pag. 80.
Nodosaria hispida, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 507.

N. hispida, di cui al num. 326.

358. Testac., vol. II, tav. XII, fig. P, vas CXXI, pag. 37: « Testae *Ovales, oliviformes, pyriformes, fusiformes*, etc. Ibidem ».

Lingulina carinata, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 257.
» » d'Orbigny, 1839, *Foram. Cuba*, ed. in 8°, pag. 20.
» » Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 14.
» » Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 162.
Lingulina carinata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 517.

L. carinata, d'Orb. (1826, l. c., mod. 26).

Digitized by Google

359. Testac., vol. II, tav. XII, fig. Q, vas CXXI, pag. 37: « Testae ut supra. Ibidem ».

Lagena gracillima, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 456.

L. gracillima, Seguenza, sp., (1862, *Foram. Monot. Messina*, pag. 51, tav. I, fig. 37: *Amphorina*).

360. Testac., vol. II, tav., XIII, fig. d, vas CXXV, pag. 38: « Polymorpha *globulifera*. Ibidem ».

Globigerina bulloides, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 163.
" " Costa, 1856, Atti Acc. Pontan., vol. VII, pag. 243.
" " Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 56.
" " Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2ª, vol. XVIII, pag. 101.

Globigerina bulloides, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 186.

Gl. bulloides, d'Orb. (v. num. 256).

361. Testac., vol. II, tav. XIV, fig. h, vas CXXVII, pag. 39: « Polymorpha Janiformia. Ibidem ».

Textularia tuberosa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat. vol. VII, pag. 263.
" gibbosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 169.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale preferisco di riunire alla *T. punctulata* (v. num. 41).

362. Testac., vol. II, tav. XVII, fig. R, S, vas CLXIV, p. 52: « Omni testa exutos exprimunt nucleos sibi adhaerentes eo modo, quo intra suum extabant Orthoceras. Ex terra plastica in loco dicto *Borro Cieco*, prope Senas ».

Marginulina consecta, d'Orbigny, 1826., Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 259.
" sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 165.

Modelli interni di marginulina.

363. Testac., vol. II, tav. XVII, fig. V, vas CLXIX, pag. 53: « Sphaerulae *hispidae*. Ibidem ».

Lagena hispida, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 459.

L. hispida, Reuss (1858, Zeitschr. deutsch. geol. Ges., vol. X, pag. 434; Sitz. Ak. Wiss. Wien, vol. XLVI, tav. VI, fig. 77-79).

Digitized by Google

364. Testac., vol. II, tav. XVII, fig. X, vas CLXIX, pag. 53: « Sphaerulae ut supra. Ibidem ».

Orbulina universa, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne*, pag. 22.
» » Williamson, 1858, *Foram. Gr. Brit.*, pag. 2.
» » Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2ª, vol. XVIII, pag. 91.
Orbulina universa, Seguenza, 1862, *Foram. Monot. Messina*, pag. 35.
» » (?) Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 260.
Globigerina (Orbulina) universa, Terrigi, 1880, Atti Acc. nuovi Lincei, vol. XXXIII, pag. 185.
Lagena hispida, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 459.

Si tratta della *L. hispida* piuttostochè dell' *O. universa,* la quale non fu ancora osservata con superficie ispida (v. num. precedente).

365. Testac., vol. II, tav. XVIII, fig. a, vas CLXIX, pag. 53: « Sphaerulae ut supra. Ibidem ».

Vedansi le citazioni 1ª, 2ª, 3ª, 5ª e 6ª del numero precedente, le quali ommetto per brevità.

Lagena hispida; secondo l'osservazione al numero precedente.

366. Testac., vol. II, tav. XVIII, fig. c, vas CLXXII, pag. 53: « Frumentaria *Seminula, Ovalia* et *Pruniformia.* Ibidem ».

Quinqueloculina pulchella, Jones, Parker e Brady, 1866, *Foram. Crag*, pag. 13.
Quinqueloculina pulchella, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 250.

Quinqueloculina pulchella, di cui al numero seguente.

367. Testac., vol., II, tav. XVIII, fig. f, vas CLXXII, pag. 53: « Frumentaria ut supra. Ibidem ».

Quinqueloculina pulchella, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 303.
Quinqueloculina pulchella, Jones e Parker, 1860, Quart. Journal Geol. Soc., vol. XVI, pag. 307.
Miliolina pulchella, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 174.
Ommetto per brevità le due citazioni del numero precedente.

Q. pulchella, fondata da d'Orbigny sulla figura in discorso.

Digitized by Google

368. Testac., vol. II, tav. XIX, fig. m, vas CLXXV, pag. 54: « Frumentaria *Sigma,* et *Rhombos.* Ibidem ».

Spiroloculina limbata, dOrbigny. 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 299.
» » d'Orbigny, 1852, *Prodrome,* vol. III, pag. 195.
» » Jones e Parker, 1860, Quart. Journ. Geol. Soc., vol. XVI, pag. 307.
Miliola (Spiroloculina) limbata, Parker e Jones, 1865, Phil. Trans., vol. CLV, pag. 409.
Spiroloculina limbata, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 248.
Spiroloculina limbata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 150.

D'Orbigny fondò la specie sulla figura in discorso, la quale, secondo il mio modo di vedere, non rappresenta altro che la *Sp. excavata*, d'Orb. (1846, *Foram. Vienne*, pag. 271, tav. XVI, fig. 19-27).

369. Testac., vol. II, tav, XIX, fig. o, vas CLXXVI, pag. 54: « Frumentaria *Milium.* Ibidem ».

Biloculina depressa, var. serrata, Brady, 1884, *Foram. Chall.*, pag. 146.

La *B. serrata,* Brady (l. c., tav. III, fig. 3), si presenta con caratteri alquanto diversi da quelli che appaiono nella figura di Soldani. Questi aggiunge che tali « Frumentaria » sono costituiti da due emisferi « in unum quasi *globulum* coalita »; non sarebbero quindi di forma depressa.

370. Testac., vol. II, tav. XIX, fig. p, q, vas CLXXVI, p. 54: « Frumentaria *Lenticulae.* Ibidem ».

Adelosina laevigata, d'Orbigny, 1846, *Foram. Vienne,* pag. 302.
» » Seguenza, 1862, Atti Acc. Gioenia, ser. 2ª, vol. XVIII, pag. 119.

Adelosina laevigata, d'Orb. (v. num. 304).

371. Testac., vol. II, tav. XX, fig. A, vas CLXXXIII, pag. 55: « Frumentaria *rudia.* Ibidem ».

Planispirina celata, Fornasini, 1885, Boll. Soc. geol. ital., vol. IV, pag. 108.

Planispirina (?) *celata,* Costa, sp. (1855, Mem. Acc. sc. Nap., vol. II, pag. 126, tav. I, fig. 14: *Spiroloculina*).

Digitized by Google

372. Testac., vol. II, tav. XXVI, fig. N, vas CCCLXXXIV, pag. 110: « Lenticulae (de genere Nautilorum?). Prope Senas in loco dicto *la Coroncina* ».

Robulina rugosa, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 290.
Lituola rugosa, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 242.

Haplophragmium (?) *rugosum*, fondato da d'Orbigny sulla figura in discorso.

373. Testac., vol. II, tav. XXVI, fig. O, vas CCCLXXXIV, pag. 110: « Lenticulae ut supra. Ibidem ».

Robulina planciana, d'Orbigny, 1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 290.
Nonionina umbilicatula, Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 242.
Nonionina umbilicata, Terrigi, 1883, Atti Acc. Nuovi Lincei, vol. XXXV, pag. 230.

La figura di Soldani, sulla quale d'Orbigny fondò la *R. planciana*, è riferita dagli autori inglesi alla *N. umbilicatula*, Montagu, sp. (1803, *Test. Brit.*, pag. 191, Suppl., tav. XVIII, fig. 1: *Nautilus*).

APPENDICE

374. Saggio, tav. I, fig. 2, dD, vas IV, pag. 97 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nautili *semilunares*. Prope Senas in loco vulgo dicto *la Coroncina* rari, frequentiores in cretis non longe ab Urbe Montis Ilcini, et in agro Sanquiricensi ».

Orthocera orbiculus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42,

Modeer riferisce la figura in discorso al *Nautilus orbiculus* di Forskal, il quale appartiene al gruppo dell'*Orbitolites complanata* di Lamarck (Jones, Parker e Brady, *Foram. Crag*, pag. 23). *Cristellaria* o *Peneroplis*?

375. Saggio, tav. I, fig. 9, mM, vas XIV, pag. 99 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Nuclei, sen ectypi Nautilorum majorum. Ex l. d. *la Coroncina*, etc. ».

Nautili nucleus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.

Digitized by Google

Modello interno di *Cristellaria cultrata*, o *calcar*, o *echinata* (v. num. 2, 3, 4).

376. Saggio, tav. II, fig. 15, tT, vas XXI, pag. 100 (*Testac.*, vol. II, pag. 138). « Nautilis ore marginali siphunculato (fortasse ad Frumentaria amandandus). Ex l. d. *la Coroncina*, et ex aliis cretis sublimioribus Sanquiricensibus ».

Serpula (?), Modeer, 1789, *Testac.*, vol, I, pag. 42.

Si tratta di un'adelosina.

377. Saggio, tav. II, fig. 16, uVX, vas XXI, pag. 100 (*Testac.*, vol. II, pag. 138): « Ammonia rotunda. Ibidem ».

Echini pullulus (?), Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 42.

Si tratta di un rotalide e probabilmente della *Pulvinulina Schreibersi*, d'Orb., sp. (1846, *Foram. Vienne*, pag. 154, tav. VIII, fig. 4-6: *Rotalina*).

378. Saggio, tav. V, fig. 38, sS, vas LX, pag. 107 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Nuclei in thalamis Orthoceratorum nati. Ex l. d. *la Coroncina* ».

Orthocera armilla (?), Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.

Modelli interni, in posto, di nodosaria.

379. Saggio, tav. V. fig. 41, yY, vas LXIII, pag. 107 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata *vitrea* in longum striata, pellucida, minuscula. Ibidem ».

Orthocera raphanus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.

Si tratta di una dentalina appartenente al gruppo della *D. nodosa*? (v. n. 355).

380. Saggio, tav. VI, fig. 43, iI, vas LXV, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthoceras perfecte vitreum, et ita pellucidum ut intimi ejus Nuclei pulcherrime flavescentes appareant. Ibidem. »

Orthocera raphanus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.

Dentalina affine alla *D. farcimen* e alla *D. elegans* (v. n. 227 e 33).

Digitized by Google

381. Saggio, tav. VI, fig. 45, oO, pP, qQ, rR, sS, tav. VII, fig. 45, tT, vV, xX, yY, zZ, aA, vas LXVII, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Orthocerata unilocularia, vel multilocularia. Ibidem (?) ».

Orthocerarum articuli, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.

Si tratta di camere isolate di nodosarie, di globigerine, ecc.

382. Saggio, tav. VI, fig. 46, bB, vas LXIX, pag. 108 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Nautili *amphorarii* (an Testae multiloculares polythalamiae, etc.)? Ibidem ».

Orthocerae articulus, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.

Textularia? o *Polymorphina*?

383. Saggio, tav. VIII, fig. 47, fFG, vas LXXV, pag. 110 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Frumentaria primae speciei. Ex cretis Volaterranis l. d. *il Botro di S. Giusto*, et prope Senas l. d. *la Coroncina* ».

Sitomoja striata, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I. pag. 44.

Forse la *Triloculina Brongniarti* (v. num. 291).

384. Saggio, tav. VIII, fig. 48, hHI, vas LXXVI, pag. 110 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Frumentaria secundae speciei. Ibidem ».

Sitomoja canaliculata, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.

Forse la *Triloculina linnaeana*, d'Orb. (Brady, *Foram. Chall.*, tav. VI, fig. 15-20).

385. Saggio, tav. VIII, fig. 49, kK, vas LXXVII, pag. 110 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Frumentaria tertiae speciei, triangularia, lateribus acutis. Ibidem ».

Sitomoja canaliculata, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.

Triloculina tricarinata, d'Orb. (1826, Ann. sc. nat., vol. VII, pag. 299, mod. 94.

386. Saggio, tav. VIII, fig. 49, lL, vas LXXVII, pag. 110 (*Testac.*, vol. II, p. 141): « Frumentaria ut plurimum triangularia, rotundatis costis. Ibidem ».

Sitomoja canaliculata, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.

Digitized by Google

Forse la *Triloculina austriaca*, d'Orb. (1846, *Foram. Vienne*, pag. 275, tav. XVI, fig. 25-27) o una *Biloculina*?

387. Saggio, tav. VIII, fig. 49, mM, vas LXXVII, pag. 110 (*Testac.*, vol. II, pag. 141): « Frumentaria ut plurimum triangularia. Ibidem ».

Sitomoja canaliculata, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.

Triloculina? o *Quinqueloculina*?

388. Saggio, tav. XIV, fig. 74, sST, vas CLIV, pag. 120 (*Testac.*, vol. II, pag. 143): « *Sagittulae* microscopicae. Minimae, ac rarae in l. d. *la Coroncina*: minusculae, ac minus rarae in cretis Sanquiricensibus ».

Orthocera pupa, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 44.

Textularia.

389. Saggio, tav. XIX, fig. 91, vVX, vas CCXXXIV, pag. 134 (*Testac.*, vol. II, pag. 145): « Orthocerata multilocularia. Ex cretis in l. d. *Ripalta* in agro Sanquiricensi ».

Orthocerae articuli, Modeer, 1789, *Testac.*, vol. I, pag. 43.

Globigerina.

390. Testac., vol. I, tav. CVIII, fig. tt, vas CCXL, pag. 99: « Orthoceratia *Pupa*. Ab arenulis littoris Ariminensis excerpta ».

Bigenerina capreolus, Fornasini, 1885, Boll. Soc. geol. ital., vol. IV, pag. 109.

Schizophora pennatula, Batsch, sp., di cui al num. 236.

391. Testac., vol. I, tav. CLVIII, fig. Q, vas CCCXI, pag. 232: « Frumentaria *phialiformia striatula*. A pulvere zoophytico secernuntur ».

Quinqueloculina sp., Parker, Jones e Brady, 1871, Ann. Nat. Hist., ser. 4ª, vol. VIII, pag. 252.

Adelosina semistriata? di cui al num. 303.

Digitized by Google

Num. d'ordine	SPECIE E VARIETÀ	Coroncina	Donnini e Cersiolo	Borro Cieco	Montaicino	Argille senesi in genere	San Quirico	Volterra	Sabbie senesi	Sabbie di San Quirico	Mare Tirreno	Tirreno o Adriatico	Rimini
	MILIOLIDAE												
	Nubecularinae												
1	*Nubecularia lucifuga*, Defr.										×		
	Miliolininae												
2	*Biloculina bulloides*, d'Orb.										×		
3	" *elongata*, d'Orb.	×						×			×		×
4	" *depressa*, d'Orb.	×						×			×		×
5	*Spiroloculina depressa*, d'Orb.											×	
6	" *nitida*, d'Orb.											×	
7	" *rotundata*, d'Orb.											×	
8	" *plicata*, d'Orb.											×	
9	" *excavata*, d'Orb.			×									
10	" *Soldanii*, Forn.	×				×							
11	*Triloculina gibba*, d'Orb.	×						×			×		×
12	" *tricarinata*, d'Orb.	×				×	×	×					
13	" *linnaeana*, d'Orb. (?).	×				×	×	×					
14	" *tricostata*, d'Orb.											×	
15	" *Brongniarti*, d'Orb.	×				×	×	×				×	
16	*Quinqueloculina seminulum* (Linné)										×		
17	" *vulgaris*, d'Orb.										×		
18	" *secans*, d'Orb.										×		
19	" *Soldanii*, d'Orb.										×		
20	" *longirostra*, d'Orb.										×		
21	" *pulchella*, d'Orb.			×									
22	" *reticulata* (d'Orb.)											×	
23	*Adelosina laevigata*, d'Orb.			×							×		
24	" *semistriata*, d'Orb.										×		
25	" *Soldanii*, d'Orb.										×		

Digitized by Google

Num. d'ordine	SPECIE E VARIETÀ	Coroncina	Donnini e Ceraiolo	Borro Cieco	Montalcino	Argille senesi in genere	San Quirico	Volterra	Sabbie senesi	Sabbie di San Quirico	Mare Tirreno	Tirreno o Adriatico	Rimini
	Hauerininae												
26	*Vertebralina striata*, d'Orb.										×		
27	*Hauerina compressa*, d'Orb.										×		
28	*Planispirina contraria* (d'Orb.)	×				×	×						
29	" (?) *celata* (Costa)			×									
	Peneroplidinae												
30	*Cornuspira foliacea* (Phil.) (?).										×		
31	*Peneroplis planatus* (F. e M.)										×		
32	*Orbitolites complanata*, Lam.										×		
	LITUOLIDAE												
	Lituolinae												
33	*Reophax scorpiurus*, Montf.										×		
34	*Haplophragmium canariense* (d'Orb.)	×				×							
35	" (?) *rugosum* (d'Orb.)	×											
36	*Haplostiche dubia* (d'Orb.)										×		
	Trochamminiinae												
37	*Trochammina inflata* (Montagu)					×							
	TEXTULARIDAE												
	Textularinae												
38	*Textularia sagittula*, Defr.											×	
39	" *Soldanii*, Forn.											×	
40	" *abbreviata*, d'Orb. (?).	×				×							
41	" *gibbosa*, d'Orb.					×						×	
42	" *punctulata*, d'Orb.	×	×			×							
43	*Bigenerina laevigata*, d'Orb.												×
44	*Schizophora pennatula* (Batsch)												×
45	" *pupa* (d'Orb.)												×

Digitized by Google

Num. d'ordine	SPECIE E VARIETÀ	Coroncina	Donnini e Cerasiolo	Borro Cieco	Montalcino	Argille senesi in genere	San Quirico	Volterra	Sabbie senesi	Sabbie di San Quirico	Mare Tirreno	Tirreno o Adriatico	Rimini
46	*Gaudryina badenensis*, Reuss (?). . . .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .
47	*Clavulina communis*, d'Orb.	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	×
48	" *rudis* (Costa)	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .
49	" *clavulus* (Lam.) (?). .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .
	Buliminínae												
50	*Bulimina aculeata*, d'Orb.	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	×	. .	×
	Cassidulininae												
51	*Cassidulina crassa*, d'Orb.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .
	LAGENIDAE												
	Lageninae												
52	*Lagena globosa* (W. e J.) (?)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .
53	" *laevis* (Montagu) . . .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .
54	" *gracillima* (Seg.) . . .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
55	" *hispida*, Reuss.	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
56	" *sulcata* (W. e J.). . .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .
57	" *squamosa* (Montagu) .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .
58	" *melo* (d'Orb.)	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .
	Nodosarínae												
59	*Glandulina laevigata*, d'Orb.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .
60	*Nodosaria simplex*, Silv.	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .
61	" *incerta*, Silv.	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
62	" *subaequalis*, Costa . .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
63	" *ovicula*, d'Orb.	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .
64	" *aspera*, Silv.	. .	×	. .	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .
65	" *hispida*, d'Orb.	. .	×	. .	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .
66	" *monile*, Silv.	. .	×	. .	. .	. .	×	. .	. .	. .	. .	. .	. .
67	" *semistriata*, d'Orb. . .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .	. .
68	" *Soldanii*, d'Orb.	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	. .	×	. .

Digitized by Google

Num. d'ordine	SPECIE E VARIETÀ	Coroncina	Donnini e Corsiolo	Borro Cieco	Montalcino	Argille senesi in genere	San Quirico	Volterra	Sabbie senesi	Sabbie di San Quirico	Mare Tirreno	Tirreno o Adriatico	Rimini
69	*Nodosaria nitida*, d'Orb.						×						
70	" *scalaris* (Batsch.)	×	×				×				×	×	
71	" *clava*, Micht.	×					×				×		×
72	" *raphanistrum* (Linné).	×									×		×
73	" *obliquecostata*, Silv.	×											
74	" *conica*, Silv.	×											
75	*Dentalina farcimen* (Sold.)	×									×	×	
76	" *elegans*, d'Orb.	×					×						
77	" *filiformis* (d'Orb.)		×										
78	" *Verneuili*, d'Orb.											×	
79	" *mucronata*, Neug.										×	×	
80	" *soluta*, Reuss.	×											
81	" *carinata*, d'Orb.										×	×	
82	" *aciculata*, d'Orb.											×	
83	" *flexuosa* (d'Orb.)		×										
84	" *substriata*, d'Orb.										×		×
85	" *nodosa* (d'Orb.)		×										
86	" *cornicula*, d'Orb.											×	
87	" *Cuvieri*, d'Orb.										×		
88	*Lingulina carinata*, d'Orb.		×								×		
89	" *alata*, d'Orb.										×		
90	*Frondicularia alata*, d'Orb.				×	×	×						
91	" *pupa*, d'Orb.		×										
92	" *digitata*, d'Orb.		×										
93	" *striata*, d'Orb.		×										
94	*Marginulina laevigata*, d'Orb.										×		×
95	" *lituus*, d'Orb.										×		×
96	" *lobata*, d'Orb.										×		
97	" *costata* (Batsch).										×		×
98	*Vaginulina legumen* (Linné)	×			×								
99	" *marginata*, d'Orb.										×		
100	" *caudata*, d'Orb.						×						
101	" *striata*, d'Orb.	×			×								

Digitized by Google

Num. d'ordine	SPECIE E VARIETÀ	Coroncina	Domini e Cerriolo	Borro Cisco	Montalcino	Argille senesi in genere	San Quirico	Volterra	Sabbie senesi	Sabbie di San Quirico	Mare Tirreno	Tirreno o Adriatico	Rimini
102	*Cristellaria crepidula* (F. e M.) (?)						×						
103	" *elongata*, d'Orb.					×							
104	" *reniformis*, d'Orb. (?)										×		
105	" *acutauricularis* (F. e M.)										×		
106	" *italica* (Defr.)										×		×
107	" *rotulata* (Lam.)					×					×		
108	" *vortex* (F. e M.)					×					×		
109	" *orbicularis* (d'Orb.)	×				×					×		
110	" *nitida*, d'Orb.					×	×						
111	" *cultrata* (Montf.)	×				×					×		
112	" *calcar* (Linné)	×				×					×		
113	" *rosacea* (d'Orb.)										×		
114	" *cassis* (F. e M.)	×				×	×				×		
115	" *consecta*, d'Orb.					×	×						
116	" *navicularis* (Montf.)					×	×						
117	" *tuberculata*, d'Orb.					×	×						
118	" *echinata* (d'Orb.)	×				×	×						
119	" *marginata*, d'Orb.					×	×						
120	" *aculeata*, d'Orb.					×	×						
121	" *carinata* (d'Orb.)						×						
122	" *auris* (Defr.)											×	
123	" *cymba* (d'Orb.)					×							
124	" *rostrata* (d'Orb.)					×							
125	*Lingulinopsis carinata* (d'Orb.)										×		
	Polymorphininae												
126	*Polymorphina lactea* (W. e J.)										×		
127	" *gibba*, d'Orb.										×		
128	" *compressa*, d'Orb.										×	×	
129	" *gutta*, d'Orb.										×		
130	" *Soldanii*, d'Orb.											×	
131	*Dimorphina tuberosa*, d'Orb.											×	
132	*Uvigerina canariensis*, d'Orb.					×	×						
133	" *pygmaea*, d'Orb.					×	×				×		×

Digitized by Google

Num. d'ordine	SPECIE E VARIETÀ	Coroncina	Domnini e Ceraiolo	Borro Cioco	Montalcino	Argille senesi in genere	San Quirico	Volterra	Sabbie senesi	Sabbie di San Quirico	Mare Tirreno	Tirreno o Adriatico	Rimini
	GLOBIGERINIDAE												
134	*Globigerina bulloides*, d'Orb.		×				×				×		
135	" *helicina*, d'Orb.											×	
136	*Orbulina universa*, d'Orb.												×
	ROTALIDAE												
	Rotalinae												
137	*Discorbina rosacea* (d'Orb.)	×											
138	*Planorbulina mediterranensis*, d'Orb.										×		
139	*Truncatulina refulgens* (Montf.)										×		
140	" *lobatula* (W. e J.)								×		×		
141	" *variabilis*, d'Orb.										×		
142	" *ungeriana* (d'Orb.)	×											
143	*Anomalina ammonoides* (Reuss.) (?)					×							
144	" *ariminensis* (d'Orb.)	×								×	×		
145	" *Soldanii* (d'Orb.)										×		
146	" *austriaca*, d'Orb.					×							
147	" *umbilicata* (d'Orb.)					×							
148	*Pulvinulina repanda* (F. e M.)										×		
149	" *pulchella* (d'Orb.)										×		
150	" *plicata* (Montf.)										×		
151	" *concentrica*, P. e J.										×		
152	" *vermiculata* (d'Orb.)										×		
153	" *mediterranensis* (d'Orb.)										×		
154	" *auricula* (F. e M.)										×		
155	" *elegans* (d'Orb.)	×											
156	" *Schreibersi* (d'Orb.) (?)	×					×						
157	" *boueana* (d'Orb.)										×		
158	" *Soldanii* (d'Orb.)										×		
159	" *communis* (d'Orb.)										×		
160	*Rotalia Beccarii* (Linné)							×	×			×	
161	" *italica*, d'Orb.							×	×			×	

Digitized by Google

Num. d'ordine	SPECIE E VARIETÀ	Coroncina	Donnini e Ceraiolo	Borro Cieco	Montalcino	Argille senesi in genere	San Quirico	Volterra	Sabbie senesi	Sabbie di San Quirico	Mare Tirreno	Tirreno o Adriatico	Rimini
162	*Rotalia ammoniformis*, d'Orb.											×	
163	» *orbicularis* (d'Orb.)					×							
164	» *Soldanii* (d'Orb.)		×			×					×		
	Tinoporinae												
165	*Gypsina (?) globosa* (Schultze)										×		
	NUMMULINIDAE												
	Polystomellinae												
166	*Nonionina depressula* (W. e J.) (?)										×		
167	» *umbilicatula* (Montagu)	×											
168	» *pompilioides* (F. e M.)	×	×										
169	*Polystomella striatopunctata* (F. e M.)										×		
170	» *crispa* (Linné)								×		×		
171	» *strigilata* (F. e M.)										×		

Digitized by Google

INDICE ALFABETICO

DEI GENERI, DELLE SPECIE E DELLE VARIETÀ

I numeri indicano i paragrafi della memoria nei quali si tratta della rispettiva determinazione generica o specifica.

Adelosina laevigata 304, 305, 370
» *semistriata* 303, 391
» *Soldanii* 301, 302
» *sp.* 376
Amphistegina sp. 43
Anomalina ammonoides 18, 150, 153, 154
» *ariminensis* 21, 108
» *austriaca* 152
» *Soldanii* 106, 113
» *sp.* 280
» *umbilicata* 151
Assilina exponens 23
Bigenerina laevigata 217
» *sp.* 213, 214
Biloculina bulloides. 288, 289
» *depressa* 299
» *elongata* 287, 298
» *sp., sp.* 369, 386
Bulimina aculeata 266, 267, 272, 273
Cassidulina crassa 257
Clavulina clavulus 50
» *communis.* 215, 216, 328
» *rudis* 49, 329
» *sp.* 51
Cornuspira foliacea 103, 115
» *sp., sp.* 100, 101
Cristellaria aculeata 13
» *acutauricularis.* 104
» *auris* 220
» *calcar* 3, 5, 6, 58-60, 102, 140, 142, 148, 149
» *carinata* 47
Cristellaria cassis . . . . . 1, 57, 61, 120 - 123, 127, 132
» *consecta* 117
» *crepidula* 48
» *cultrata* . . . . . 2, 8, 54 - 56, 138, 139
» *cymba* 136
» *echinata* 4, 129, 143, 144
» *elongata* 133, 135

Digitized by Google

Cristellaria italica 114, 234
" *marginata* 128, 130
" *navicularis* 118, 119
" *nitida* 124, 125
" *orbicularis* 9, 68, 146
" *reniformis* 109
" *rosacea*. 62
" *rostrata* 137
" *rotulata* 107, 141
" *sp., sp.* 374, 375
" *tuberculata* 126, 319
" *vortex* 63, 145, 147
Dentalina aciculata 224
" *carinata* 202, 226
" *cornicula* 223
" *Cuvieri* 218
" *elegans* 33
" *farcimen* 200, 201, 227, 380
" *filiformis* 354
" *flexuosa* 353
" *mucronata* 203, 229
" *nodosa* 355, 379
" *soluta* 34, 212, 228
" *sp.* 191
" *substriata*. 192
" *Verneuili*. 225
Dimorphina tuberosa 231
Discorbina rosacea 20
Frondicularia alata. 320
" *digitata* 348
" *pupa* 350
" *striata*. 349
Gaudryina badenensis 265
Glandulina laevigata 247, 248
Globigerina bulloides 256, 258, 259, 261, 342, 360
" *helicina* 269
" *sp., sp.* 260, 261, 381, 389
Gypsina globosa 112
Haplophragmium canariense. 7
" *rugosum* 372
Haplostiche dubia 205
Hauerina compressa. 177
" *sp.* 306
Lagena globosa 318
" *gracillima* 359
" *hispida* 363-365

Digitized by Google

Lagena laevis 330, 332-334
" *melo* 196
" *squamosa* 251
" *sulcata*. 35, 252-254, 268, 314
Lingulina alata 207
" *carinata* 206, 208, 358
Lingulinopsis carinata. 204
Lituola sp., sp. 98, 214
Marginulina costata. 190, 221
" *laevigata* 210
" *lituus* 209, 230
" *lobata* 246
" *sp.* 362
Nodosaria aspera 323, 331, 335, 340, 341, 352
" *clava* 31, 194
" *conica* 28
" *hispida* 326, 347, 357
" *incerta*. 37
" *monile*. 324, 351
" *nitida* 325
" *obliquecostata* 25
" *ovicula* 356
" *raphanistrum* 24, 26, 27, 29, 30, 193, 195
" *scalaris* 32, 45, 197, 198, 264, 339, 346
" *semistriata* 199
" *simplex* 327
" *Soldanii* 222
" *sp., sp.* 51, 188, 189, 214, 378, 381
" *subaequalis* 36
Nonionina depressula 97
" *pompilioides*. 12, 344
" *sp.* 15
" *umbilicatula*. 373
Nubecularia lucifuga 52, 53
Orbitolites complanata 315, 316
" *sp.* 317
Orbulina universa 249, 250, 260
Peneroplis planatus. 158
" *sp., sp.* 159, 160-173, 374
Planispirina celata 371
" *contraria* 11
Planorbulina mediterranensis 310, 312
Polymorphina compressa 232, 245
" *gibba* 244
" " (fistolosa). 238, 241
" *gutta* 255

Digitized by Google

Polymorphina lactea 242, 243
» » (fistolosa) 238-240
» *Soldanii* 233
» *sp.* 382
Polystomella crispa. 13, 14, 64, 65, 67, 69
» *striatopunctata*. 70
» *strigilata*. 66
Pulvinulina auricula 84, 86, 89, 105, 116, 211
» *boueana* 78
» *communis*. 87
» *concentrica* 82
» *elegans* 10
» *mediterranensis*. 79
» *plicata*. 75
» *pulchella* 74, 77
» *repanda* 80, 81, 83
» *Schreibersi* 377
» *Soldanii* 110
» *sp.* 85
» *vermiculata* 308, 309
Quinqueloculina longirostra 286
» *pulchella* 366, 367
» *reticulata*. 307
» *secans* 283
» *seminulum* 281, 282
» *Soldanii* 284
» *sp.* 387
» *vulgaris* 285
Reophax scorpiurus. 313
Rotalia ammoniformis 71, 76
» *Beccarii* 16, 111
» *italica*. 17, 73
» *orbicularis* 44
» *Soldanii* 42, 99, 345
» *sp.* 72
Schizophora pennatula. 236, 237, 390
» *pupa* 235
Spirillina sp. 100, 101
Spiroloculina depressa 295
» *excavata* 368
» *nitida* 296
» *plicata*. 297
» *rotundata*. 294
» *Soldanii* 46, 156
» *sp.* 157
Textularia abbreviata 40

Digitized by Google

563.12
F727

Textularia gibbosa 275, 276
" *punctulata* 41, 361
" *sagittula* 277, 279
" *Soldanii* 278
" *sp.* 274, 382, 388
Triloculina austriaca 386
" *Brongniarti.* 291-293, 383
" *gibba* 300
" *linnaeana.* 384
" *sp.* 387
" *tricarinata* 385
" *tricostata* 290
Trochammina inflata 155
Truncatulina lobatula 22, 88, 90-94
" *refulgens* 95, 96
" *ungeriana.* 19
" *variabilis.* 178-187
Uvigerina canariensis 336-338
" *pygmaea* 262, 263, 270, 271, 343
" *sp.* 321
Vaginulina caudata 322
" *legumen* 38
" *marginata* 219
" *striata.* 39
Vertebralina striata 174-176

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google